

ECN UE 9 Q294

Cancers de l'enfant: Néphroblastome et
Neuroblastome

Robin Veilhan

Tuteur : Eléonore Blondiaux

PLACE DES EXAMENS RADIOLOGIQUES

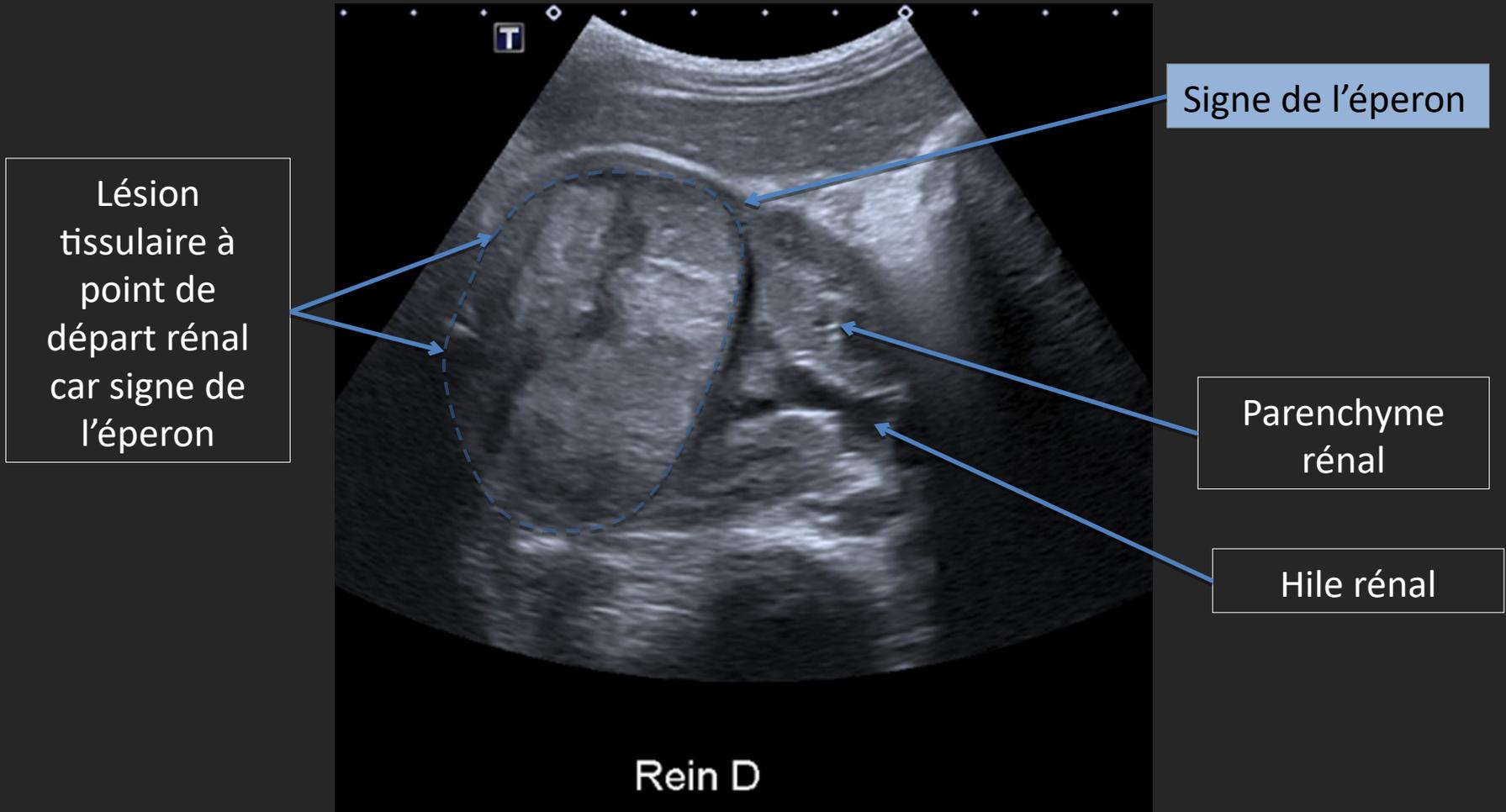
Devant une masse abdominale ou pelvienne palpable chez l'enfant:

	Recommandation	Grade	Dose
Echographie abdomino-pelvienne	Indiqué	B	0
TDM sans et avec injection	Indiqué	B	II et III
Abdomen sans préparation (ASP)	Si scanner non disponible	B	I

Néphroblastome

Echographie rénale en coupe axiale

♂ 2ans, Douleurs abdominales et vomissements alimentaires



TDM avec injection au temps artériel

♂ 5ans. Coupe transversale en fenêtre abdominale



Pôle
supérieur
du rein D -
Signe de
l'éperon

Adénopathie
rétropéritonéale

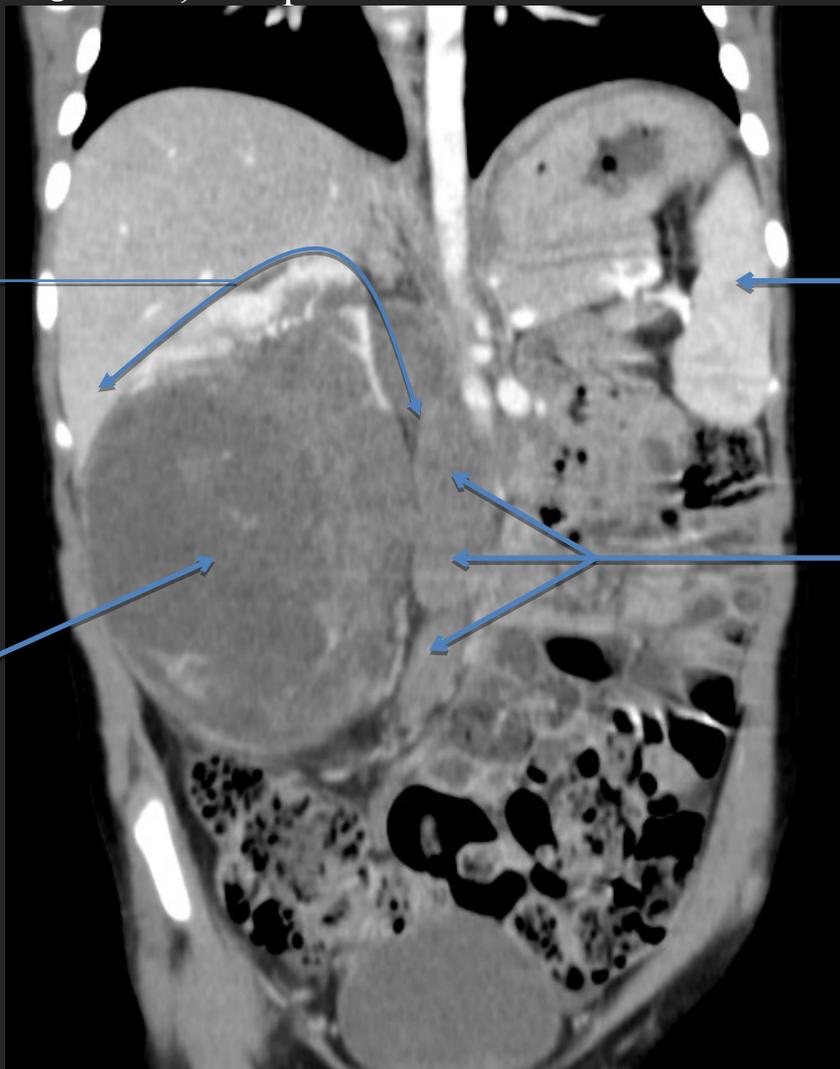
Aorte

Tumeur

Rein G

TDM avec injection au temps artériel

♂ 5ans, Coupe coronale en fenêtre abdominale



Signe de l'éperon

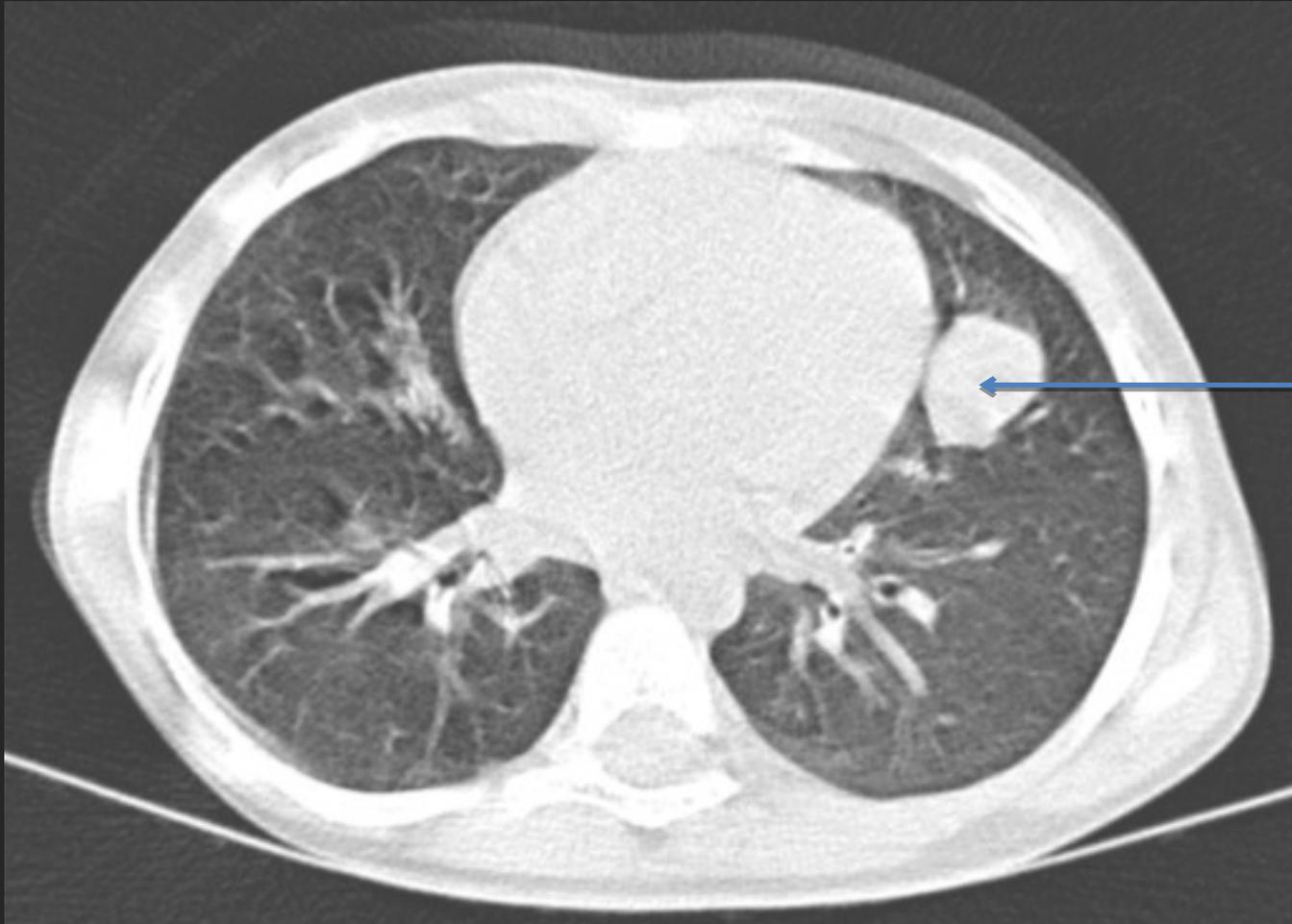
Rate

Tumeur, naissant
du pôle inférieur
du rein D

Adénopathies

TDM avec injection

♂ 5ans, Coupe axiale en fenêtre parenchymateuse



Métastase
pulmonaire

TDM avec injection au temps portal

♀ 6ans, Coupe axiale, fenêtre abdominale

Artère
mésentérique
supérieure

Thrombose
de la veine
rénale G
s'étendant à
la VCI

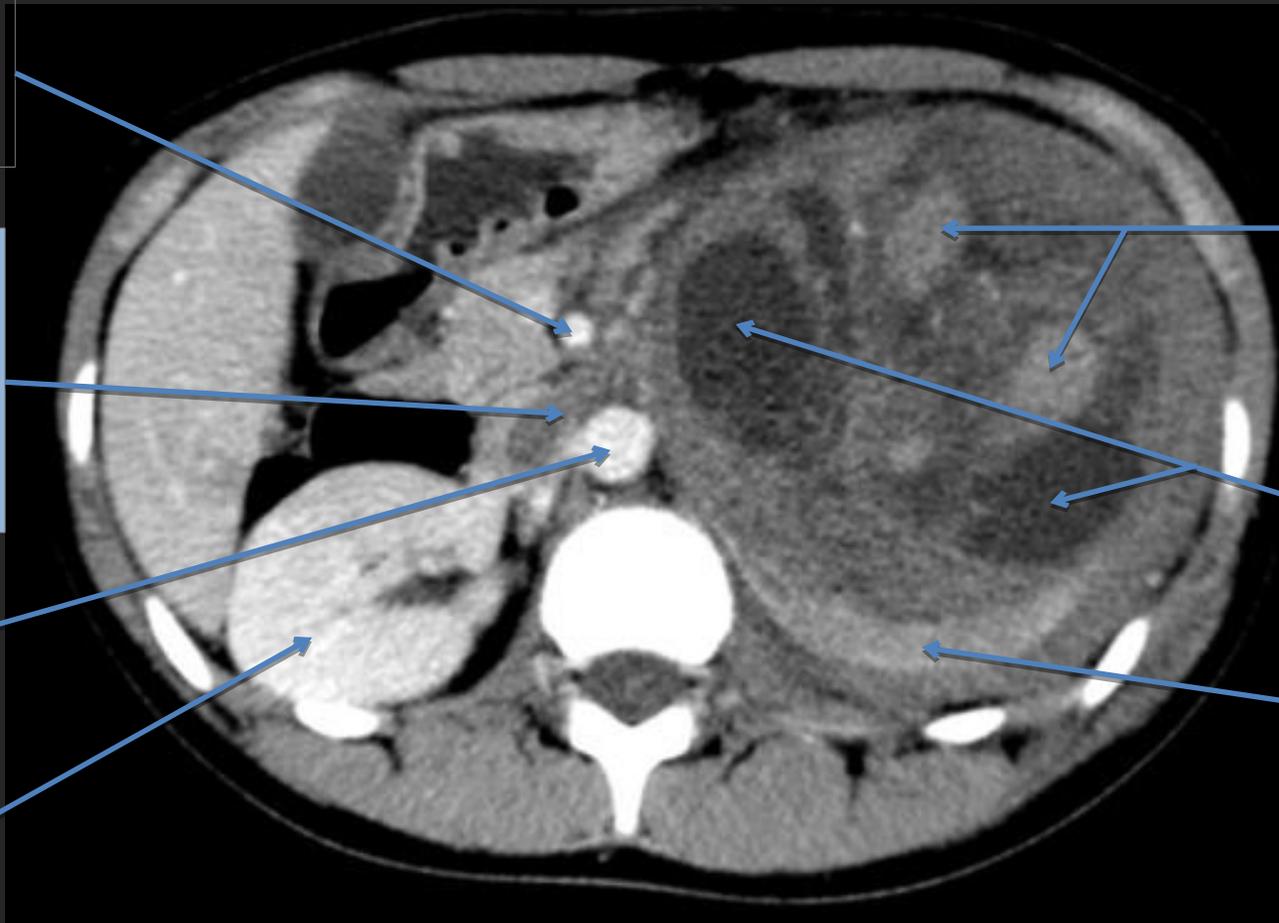
Aorte

Rein D

Hémorragies
intra-
tumora-
les

Zones
nécrosées

Rein G



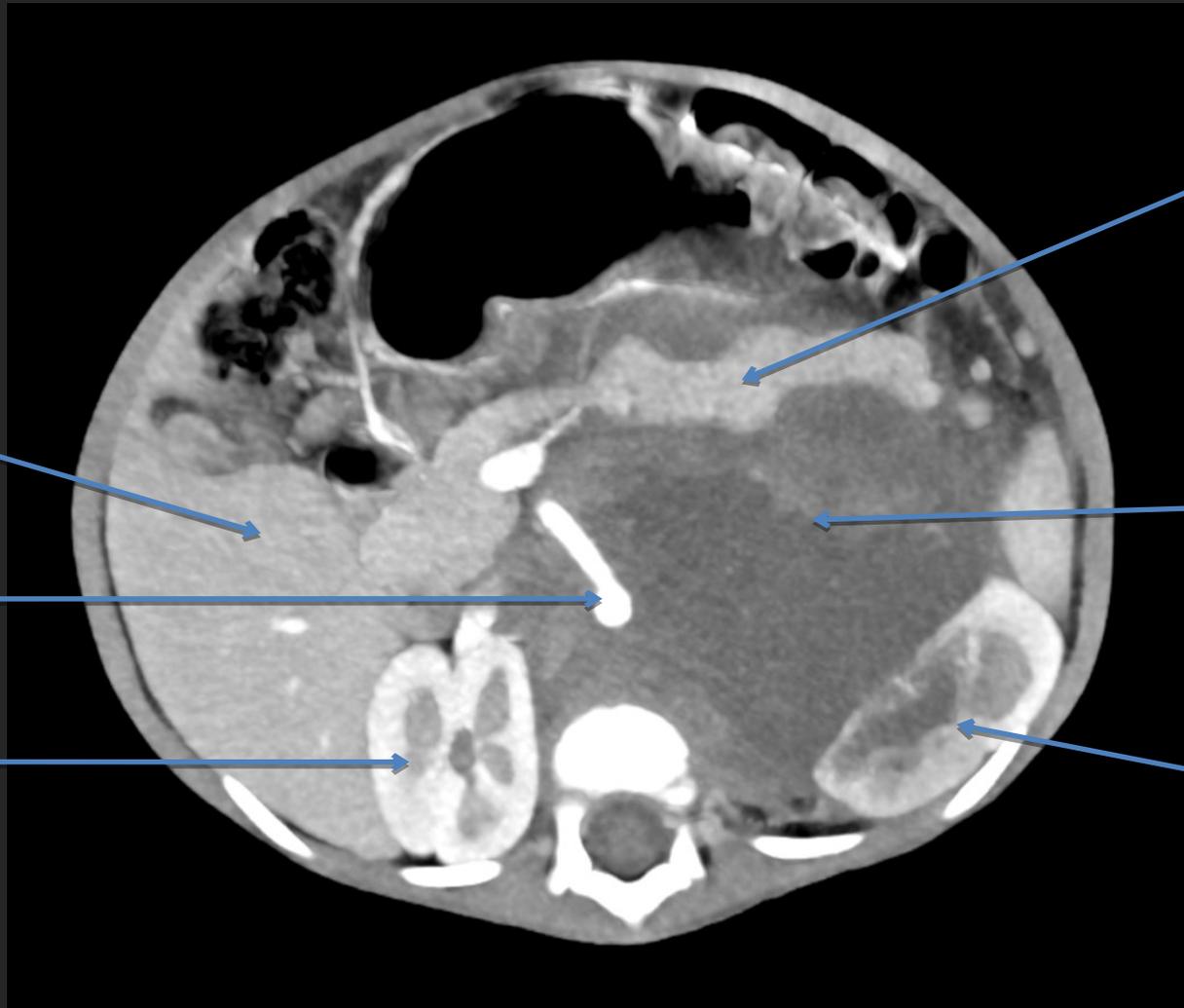
Neuroblastome

Indication de l'imagerie

- Echographie/TDM : examen de 1^{ère} intention pour le diagnostic de la maladie
- TDM/IRM : détermine l'extension locale de la maladie
- Scintigraphie à la MIBG-I123 : examen de référence pour le bilan d'extension
- IRM : indispensable si neuroblastome paravertébral pour évaluer l'extension intracanaulaire et le risque de compression médullaire (cf. Complications)

TDM avec injection au temps artériel

♀ 23mois, Coupe axiale en fenêtre abdominale



Foie

Aorte
abdominale

Rein D

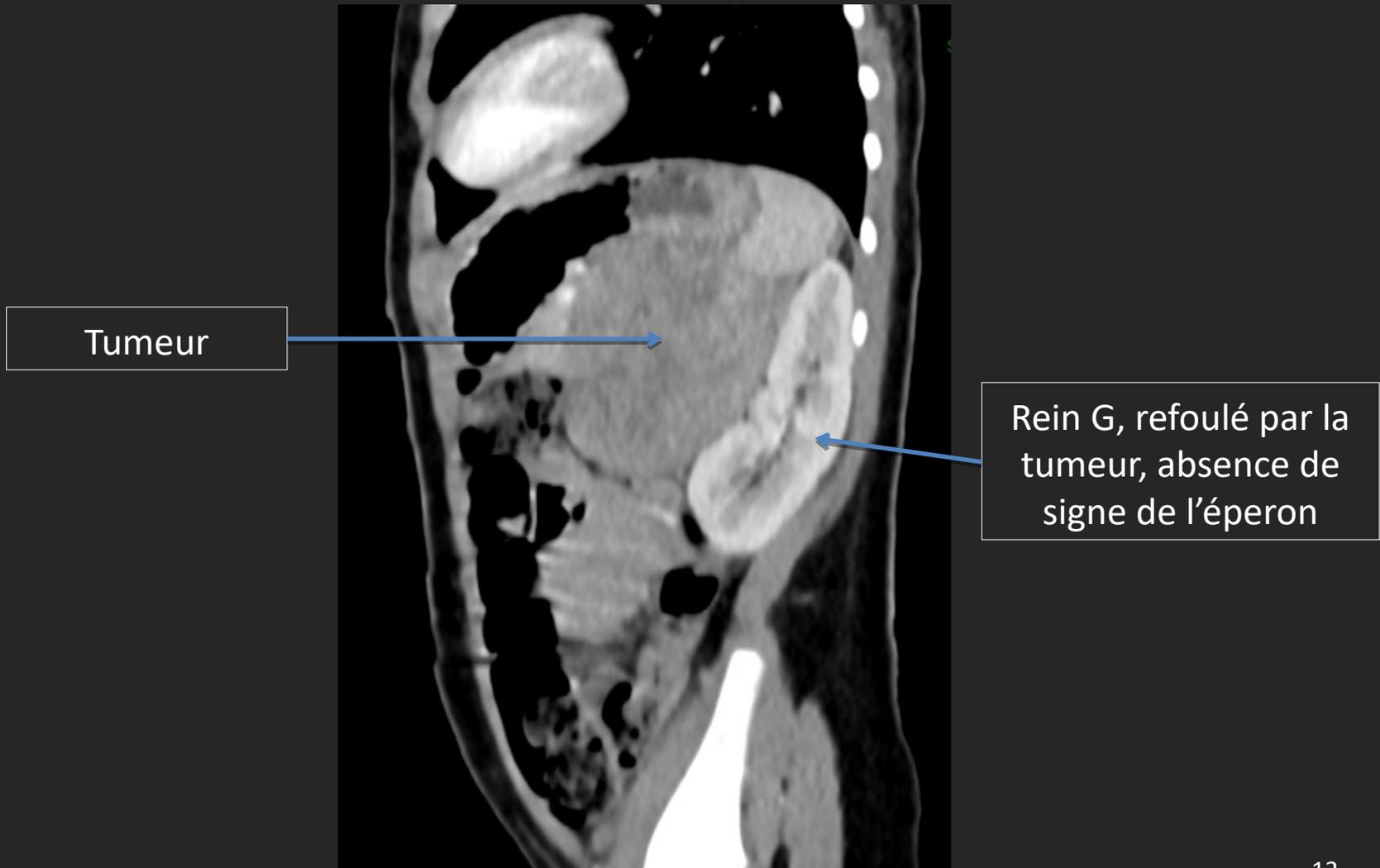
Pancréas

Tumeur,
englobant les
structures
vasculaires

Rein G refoulé
en arrière

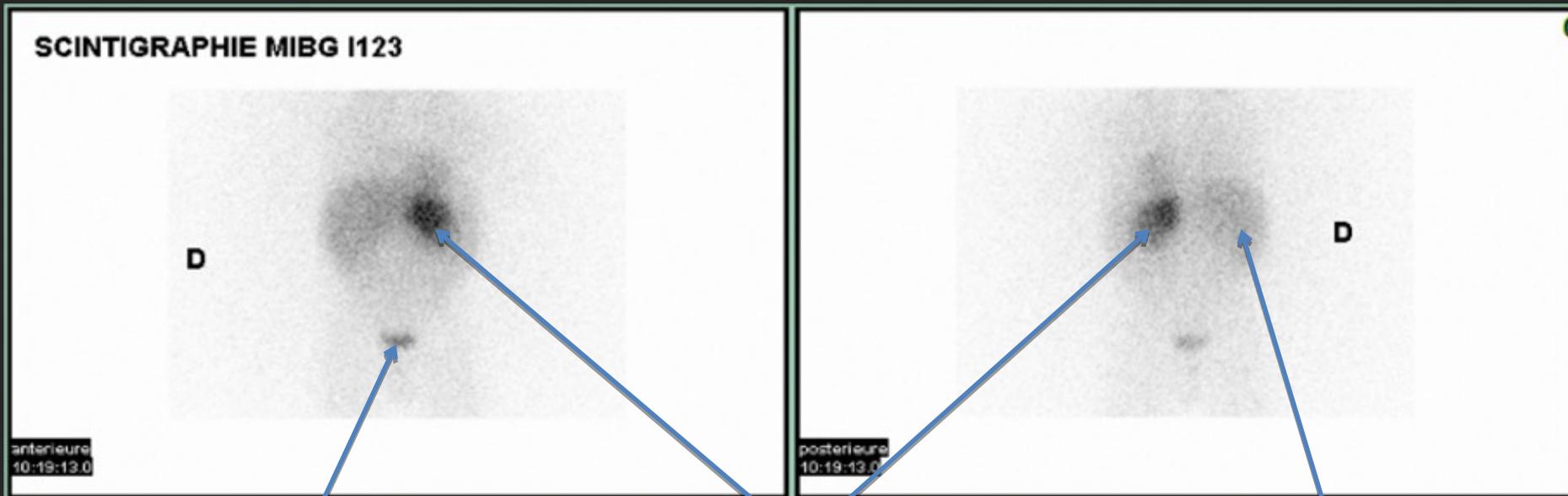
TDM avec injection

♀ 27mois, Coupe sagittale paramédiane G en fenêtre abdominale



Scintigraphie MIBG

♀ 27mois



Vessie
(élimination
urinaire du MIBG)

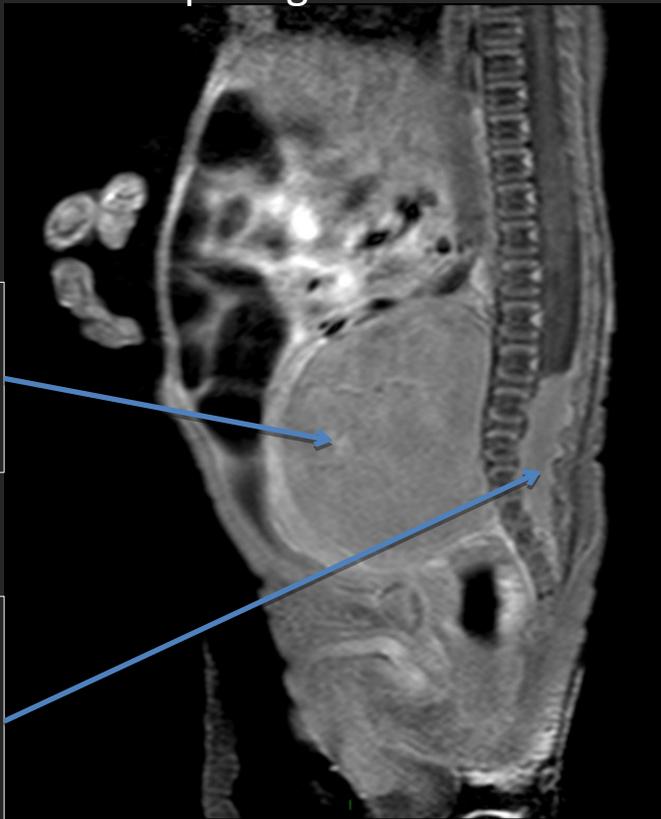
Tumeur abdominale G

Foie

IRM en pondération T1 FS après injection de gadolinium

♂ 15 jours de vie, diagnostic prénatal de neuroblastome pelvien

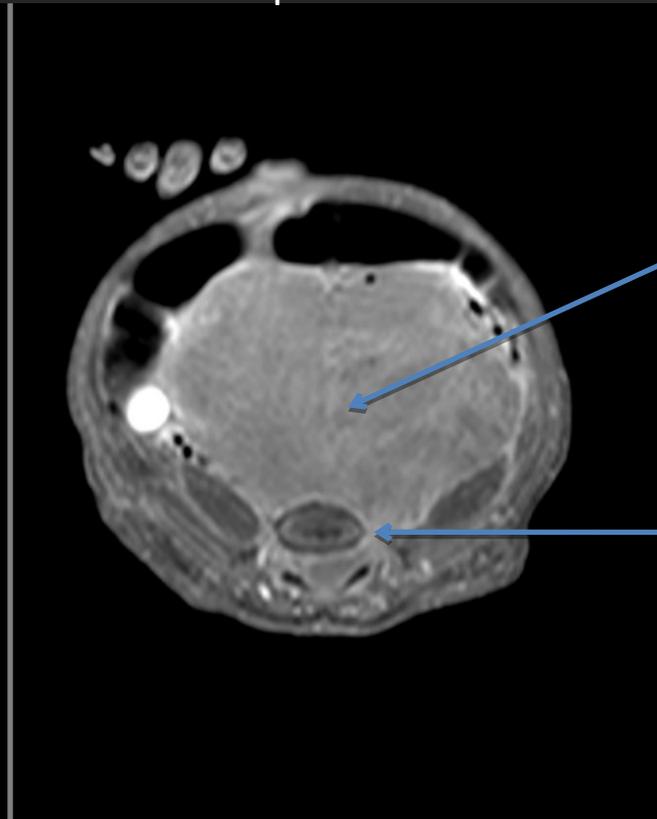
Coupe sagittale médiane



Lésion
tissulaire
pelvienne

Extension
dans le
canal
rachidien

Coupe axiale



Lésion
tissulaire
pelvienne

Passage
par les
foramens
vertébraux