

# ECN UE9 Item 296

MEDULLOBLASTOME

Marianne Wiklund  
Eléonore Blondiaux

# RAPPEL CLINIQUE

- **MEDULLOBLASTOME :**
  - Tumeur maligne de la fosse cérébrale postérieure
  - PNET (tumeurs primitives neuro-ectodermiques)
  - Tumeur maligne la plus fréquente chez l'enfant
  - Survient avant 10 ans, pic vers 5 ans.
- **Mode de révélation :**
  - Tableau d'hypertension intracrânienne
  - Syndrome cérébelleux (ataxie)
  - Torticolis (plus rare)
- **Traitement :**
  - Neuro-chirurgie, chimiothérapie, radiothérapie

# PLACE DES EXAMENS RADIOLOGIQUES

Examen	Recommandation	Grade	Dose
IRM encéphalique sans et avec injection (gadolinium)	Indiqué	A	0
TDM encéphalique sans et avec injection	Indiqué en cas d'HTIC et de non disponibilité de l'IRM en urgence	B	II et III
Radiographie du crâne et des sinus	Non indiqué	B	I

# IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

- **Signes radiologiques descriptifs**
  - Masse dans la fosse cérébrale postérieure
  - Lésion tissulaire rehaussée après injection de produit de contraste sur les séquences en pondération T1 (se traduisant par un hypersignal)
  - Prise de contraste méningée
- **Complications à rechercher**
  - Hydrocéphalie

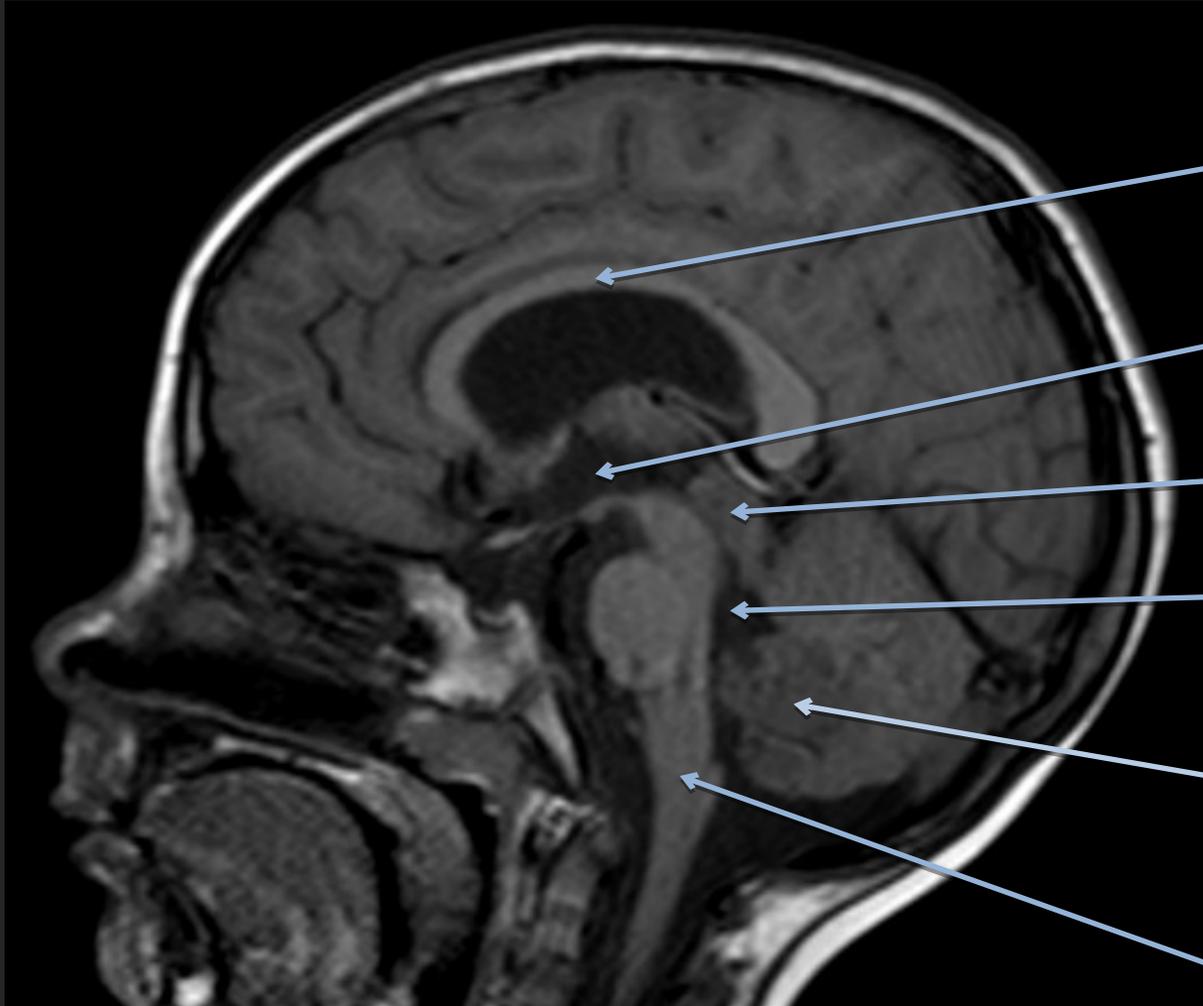
# IMAGERIE A VISEE PRE THERAPEUTIQUE

- **Bilan d'extension**
  - IRM encéphalique avec et sans injection
  - IRM de l'ensemble du canal rachidien
- **Lésions associées**
  - Métastases leptoméningées

SIGNES  
RADIOLOGIQUES  
DESCRIPTIFS

# IRM SANS INJECTION

## SEQUENCE T1, COUPE SAGITTALE



Corps  
calleux

3<sup>ème</sup> ventricule

Lame quadrigéminale

4<sup>ème</sup> ventricule

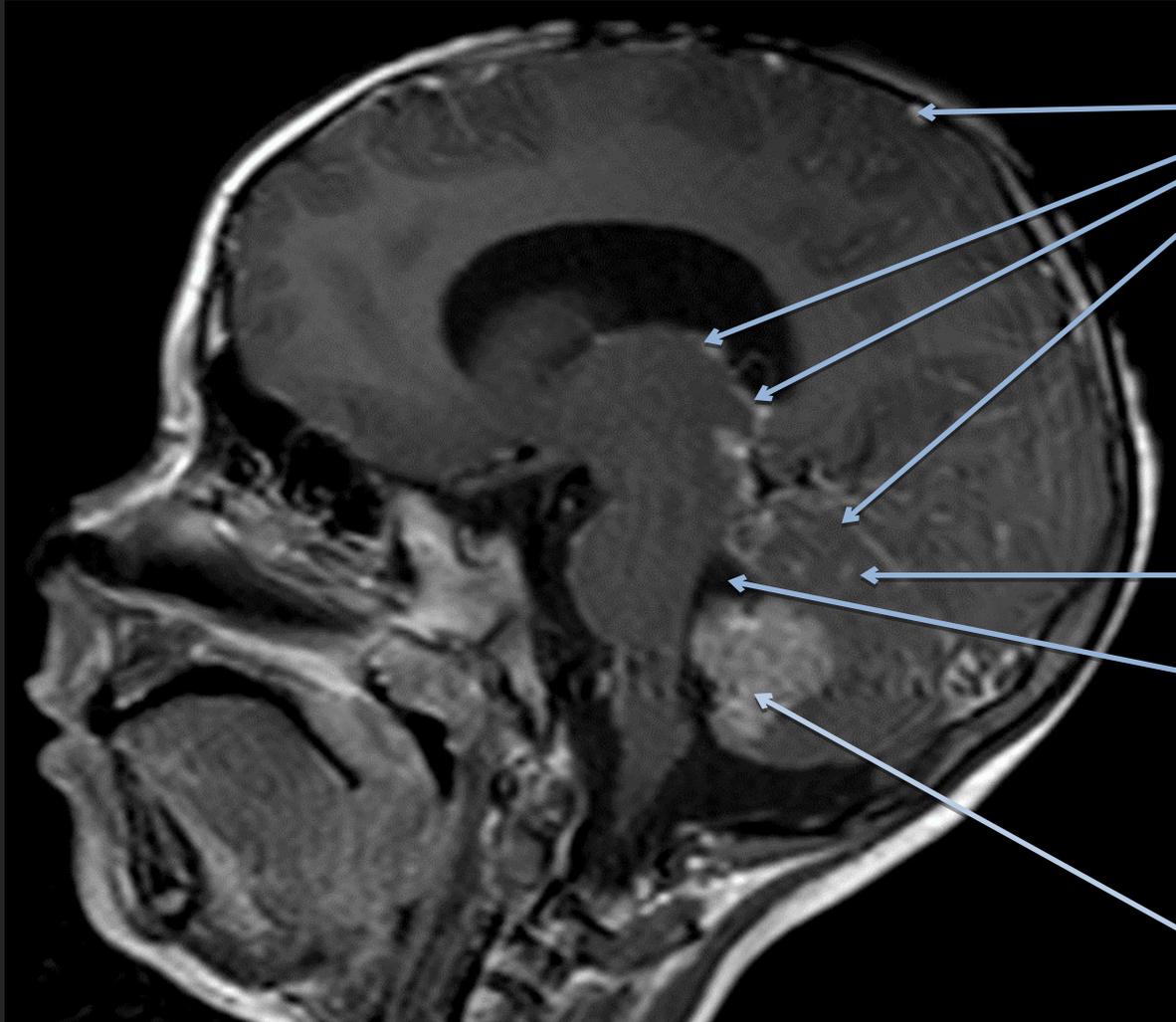
Masse  
médiane,  
développée  
dans le 4<sup>e</sup>  
ventricule

Moelle allongée

SIGNES  
RADIOLOGIQUES  
DESCRIPTIFS

# IRM AVEC INJECTION

## SEQUENCE T1, COUPE SAGITTALE



Métastases  
leptoméningées

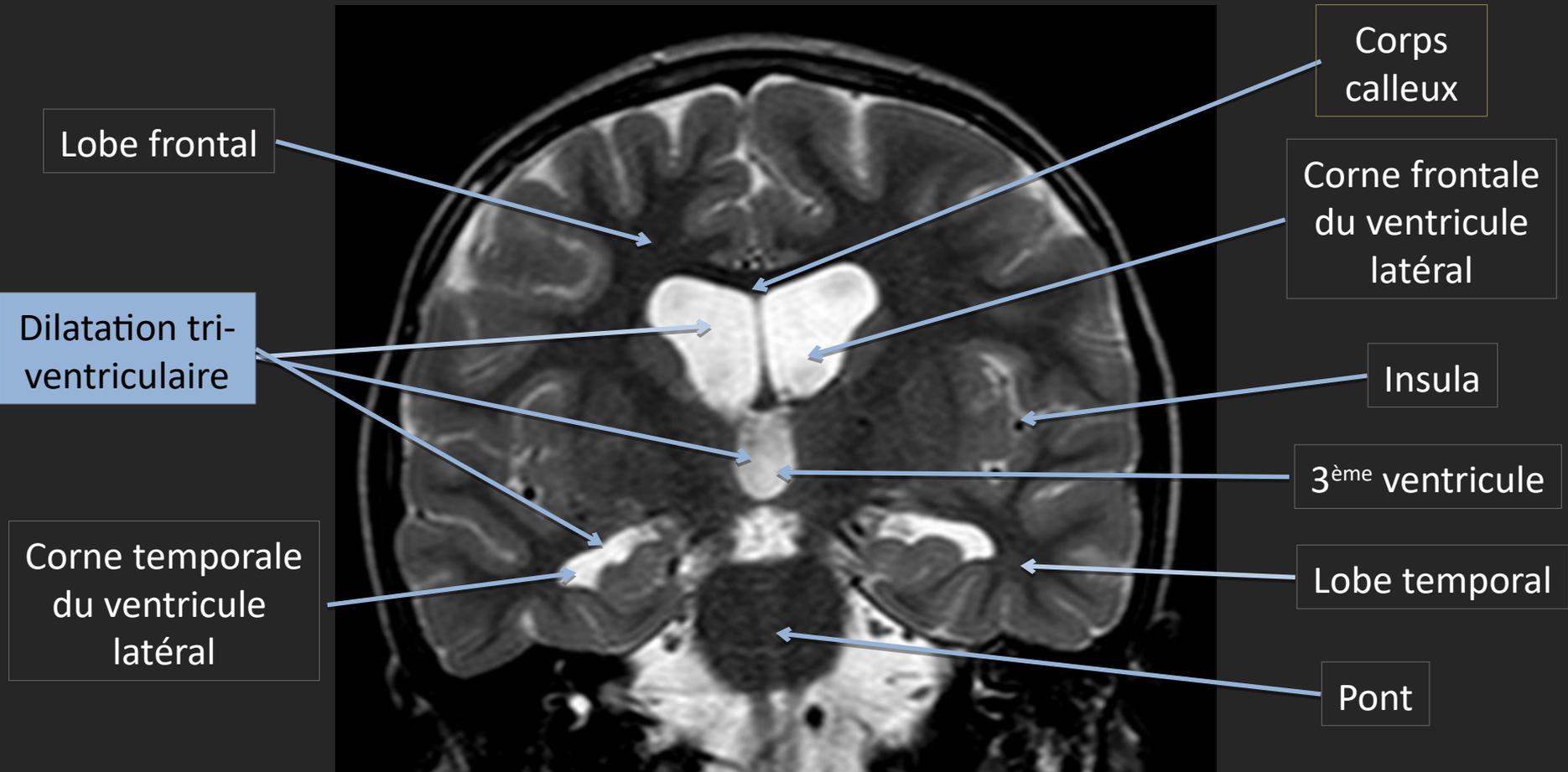
Vermis cérébelleux

4<sup>ème</sup> ventricule

Masse tissulaire rehaussée  
après injection de produit de  
contraste (hypersignal T1)

# IRM SANS INJECTION

## SEQUENCE T2, COUPE FRONTALE



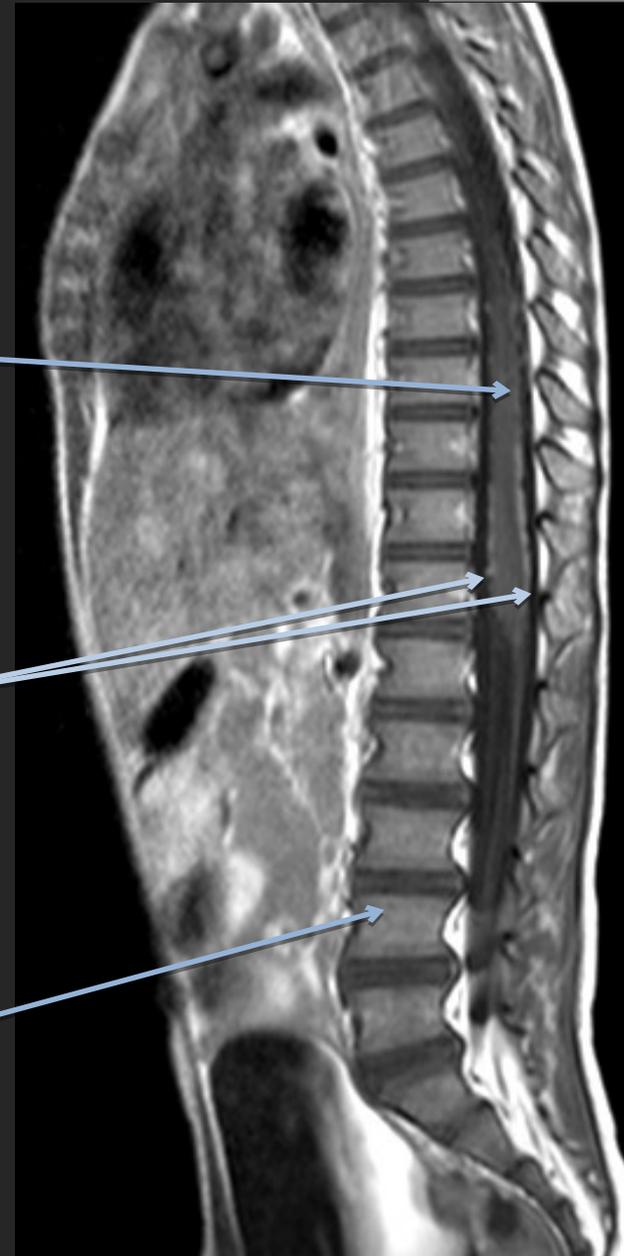
# IRM AVEC INJECTION

## SEQUENCE T1, COUPE SAGITTALE

Moelle épinière

Lésions nodulaires  
irrégulières le long  
de la moelle  
épineière rehaussées  
par l'injection de  
produit de contraste  
= métastases  
leptoméningées

Vertèbre lombaire



# TDM AVEC INJECTION

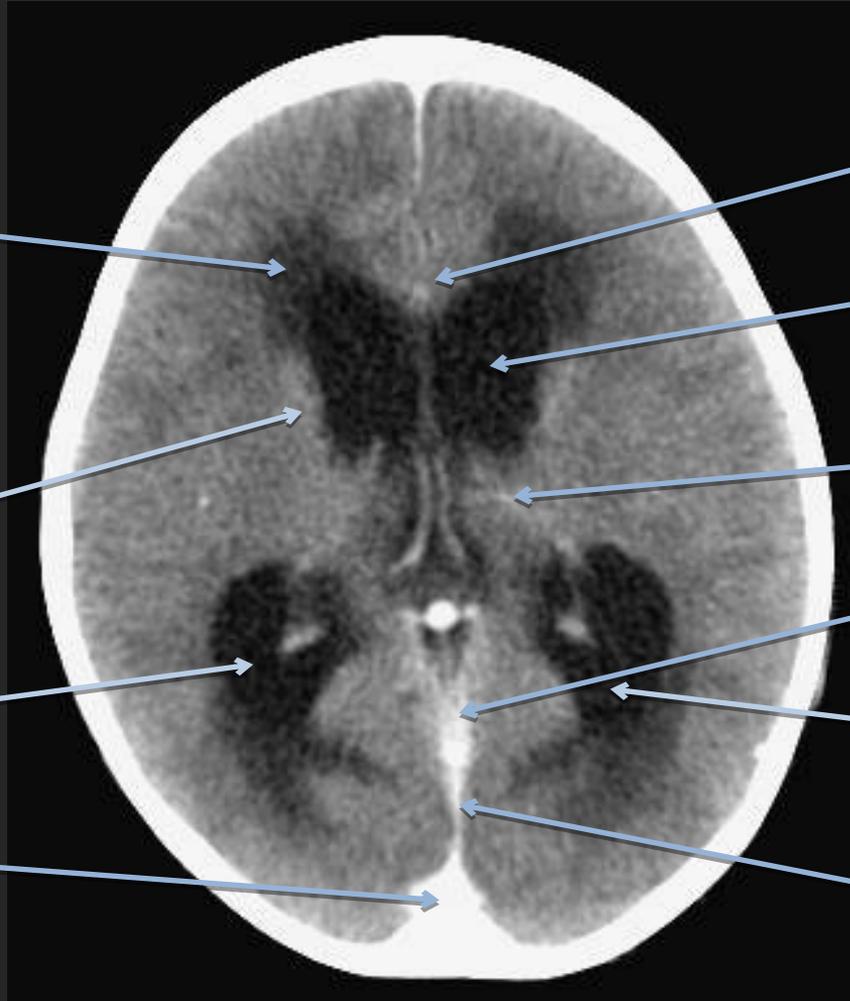
## FENETRE PARENCHYMATEUSE, COUPE AXIALE

hypodensité péri-ventriculaire = signe de résorption transépendymaire, en rapport avec le blocage de la circulation du LCR

Noyau caudé

Dilatation des ventricules

Sinus veineux



Corps calleux

Corne antérieure du ventricule latéral

Thalamus

Sinus droit

Corne postérieure du ventricule latéral

Faux du cerveau