

ECN UE9 Item 296

CRANIOPHARYNGIOME

Marianne Wiklund
Eléonore Blondiaux

RAPPEL CLINIQUE

- **CRANIOPHARYNGIOME :**
 - Tumeur bénigne, d'origine épithéliale
 - Croissance lente, dans région sellaire et supra-sellaire
 - Pic de fréquence entre 5 et 15 ans
- **Mode de révélation :**
 - Retard statural et/ou diabète insipide par atteinte hypophysaire
 - Céphalées et vomissements si HTIC
 - Troubles visuels si compression du chiasma optique
- **Traitement :**
 - Neuro-chirurgie +/- radiothérapie
 - Pan-hypopituitarisme séquellaire
 - Récidive possible

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 selle turcique et/ou suprasellaire
 - Calcifications
 - Lésion hétérogène : kystique, tissulaire, partiellement calcifiée
- **Complications à rechercher**
 - Hydrocéphalie
 - Effet de masse sur les structures adjacentes

IMAGERIE A VISEE PRE THERAPEUTIQUE

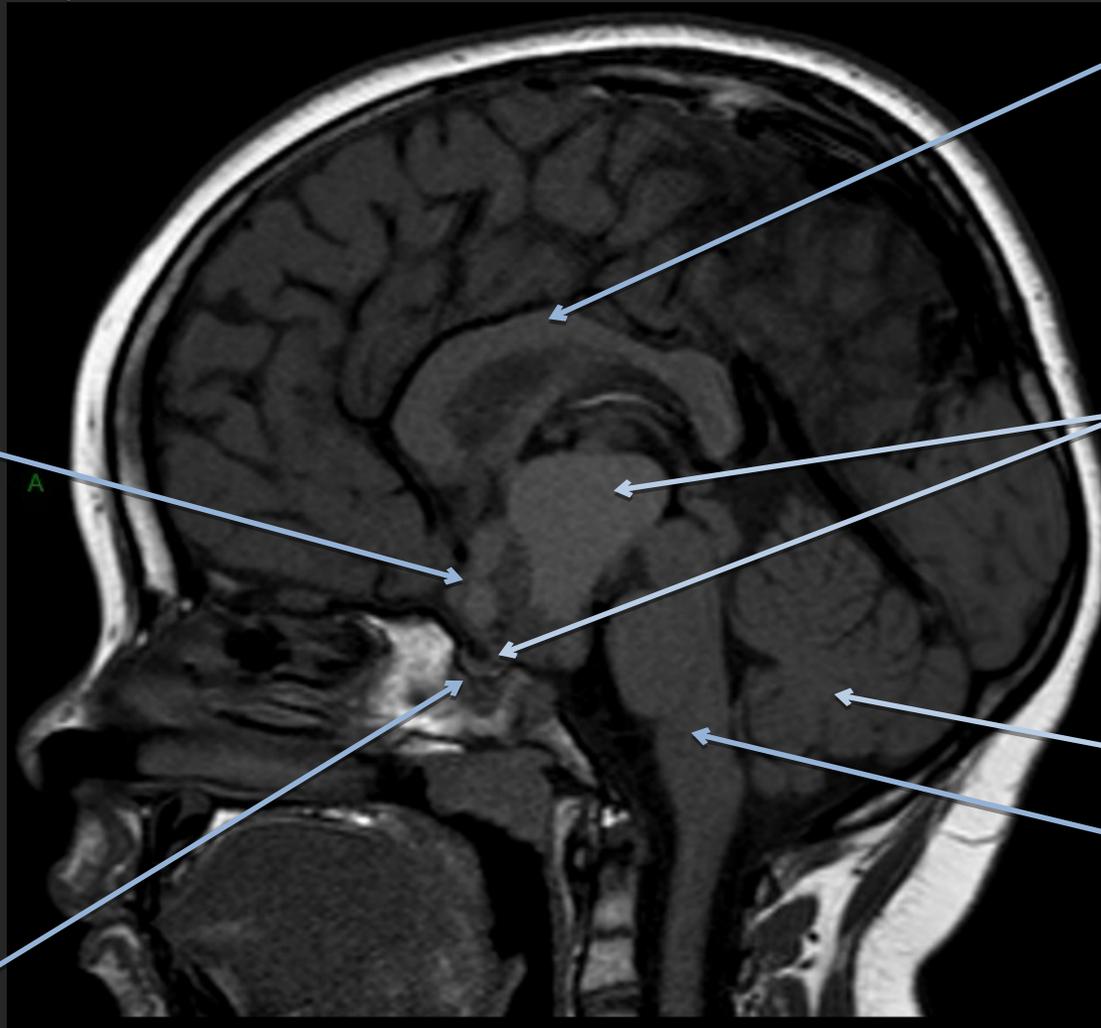
- **Bilan d'extension pré-chirurgical :**
 - IRM encéphalique avec injection de produit de contraste :
 - Compression du chiasma optique
 - Extension de la lésion dans la selle turcique
 - Compression de l'hypophyse et de la tige pituitaire
 - Si urgence et IRM non disponible ou pour recherche de calcifications
 - TDM cérébrale

SIGNES
RADIOLOGIQUES
DESCRIPTIFS

IRM SANS INJECTION

SEQUENCE T1, COUPE SAGITTALE

Céphalées, vomissements et troubles visuels chez une enfant de 5 ans



Hypophyse et
tige pituitaire
non visualisées

Chiasma
optique

Selle turcique

Corpus
calleux

Masse bilobée
intra et
suprasellaire
hétérogène
avec une
composante de
signal
intermédiaire
en T1
(mucoïde)

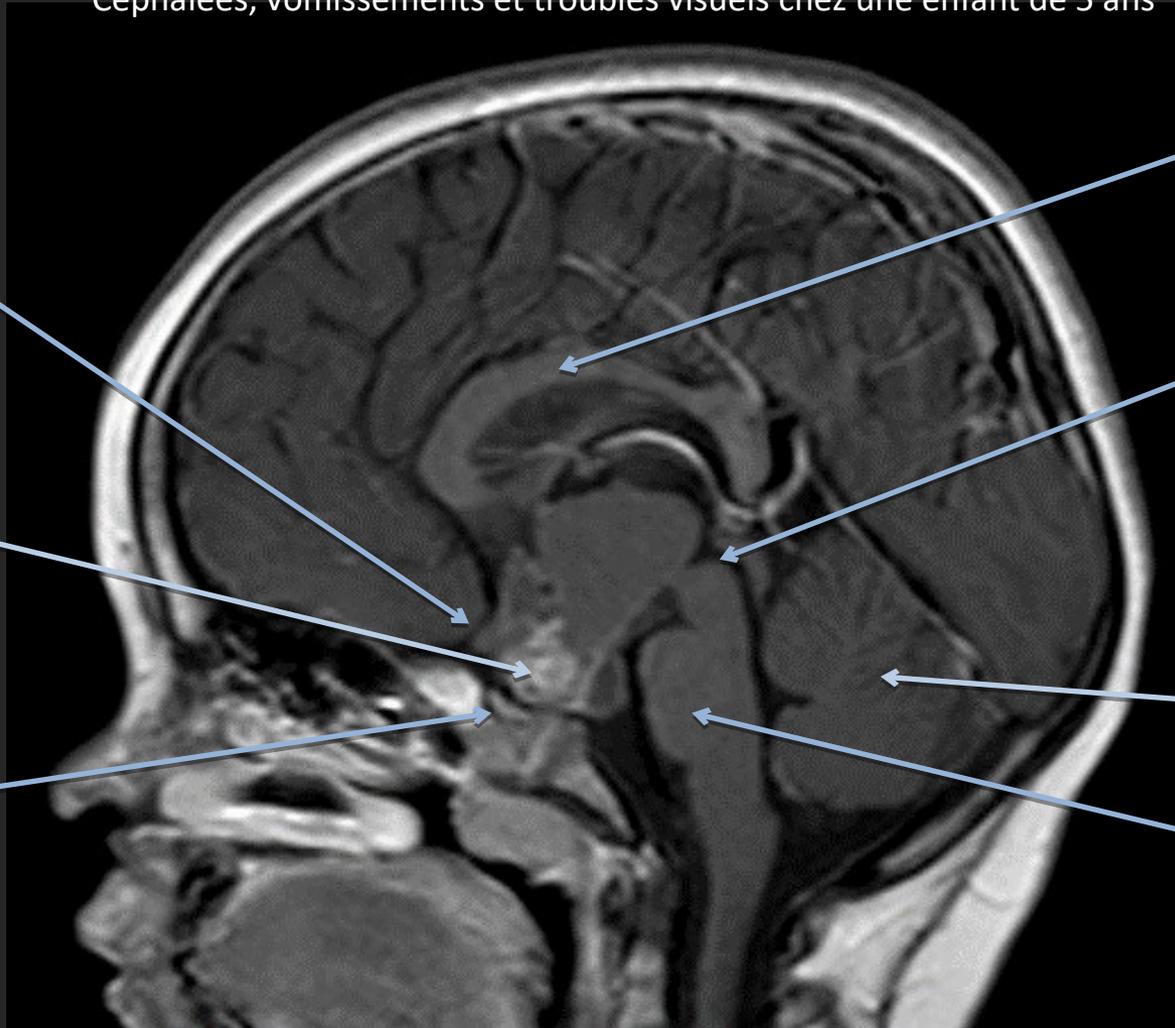
Cervelet

Tronc cérébral

IRM AVEC INJECTION

SEQUENCE T1, COUPE SAGITTALE

Céphalées, vomissements et troubles visuels chez une enfant de 5 ans



Chiasma
optique

Prise de
contraste de
la portion
charnue
intrasellaire

Selle turcique

Corps
calleux

Aqueduc
mésencéphalique

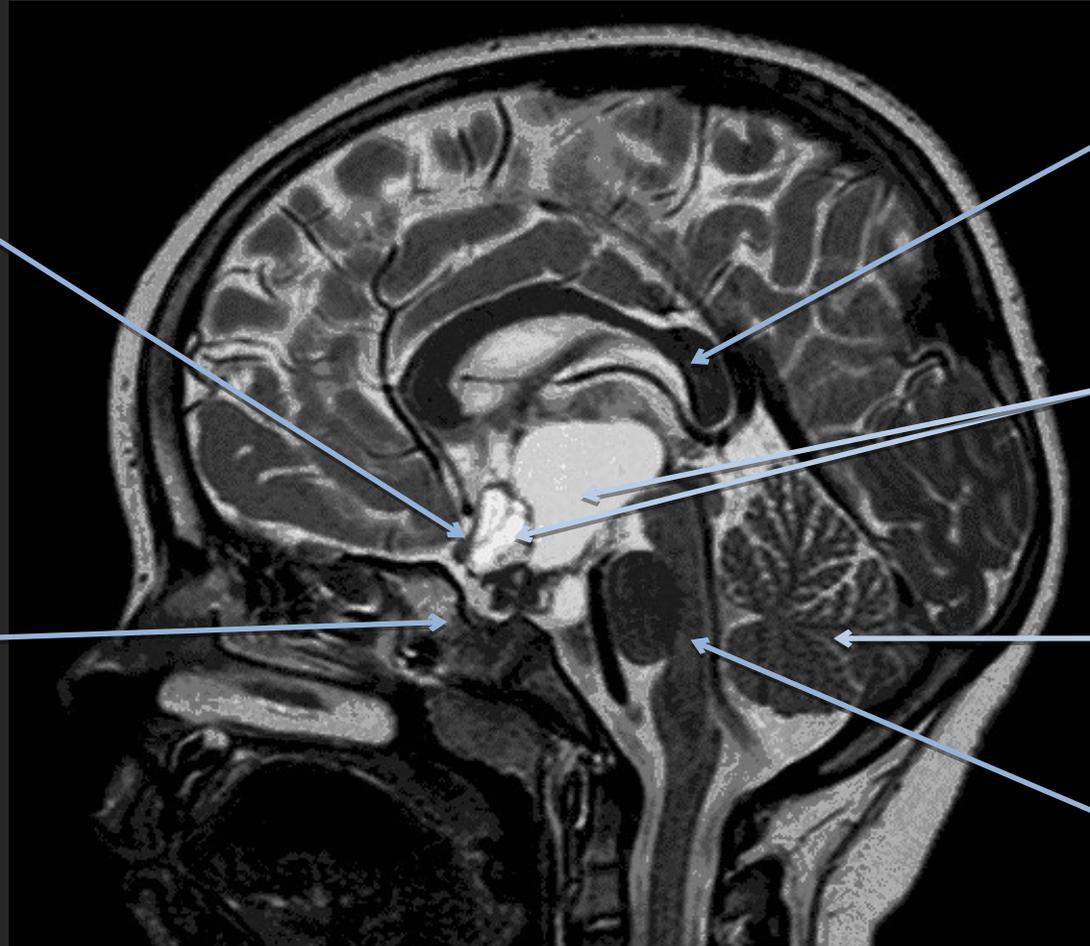
Cervelet

Tronc cérébral

IRM SANS INJECTION

SEQUENCE T2, COUPE SAGITTALE

Céphalées, vomissements et troubles visuels chez une enfant de 5 ans



Chiasma optique

Selle turcique

Corps
calleux

Masse bilobée
mixte en
hypersignal T2
(portion kystique
pure et mucoïde)

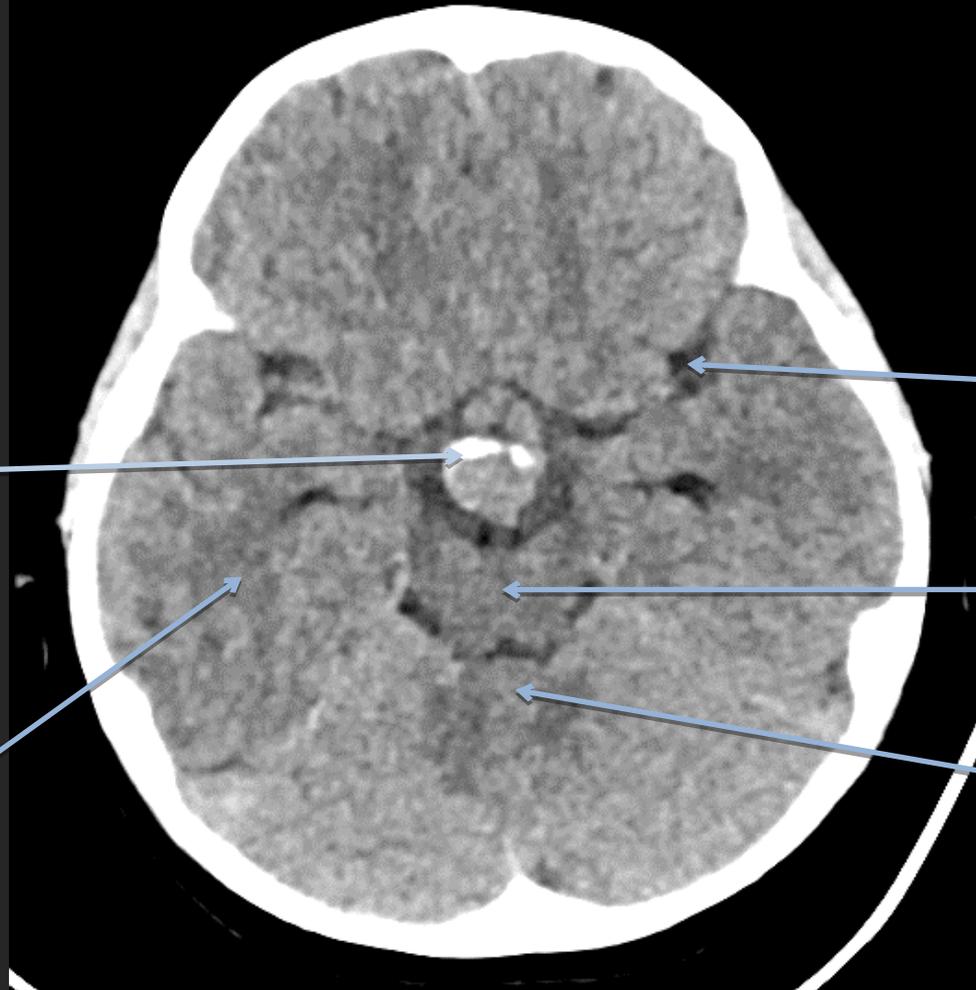
Cervelet

Tronc cérébral

TDM AVEC INJECTION

FENETRE PARENCHYMATEUSE, COUPE AXIALE

Céphalées, vomissements et troubles visuels chez une enfant de 5 ans



Calcifications
tumoraux

Hypodensité péri-
ventriculaire

Sillon latéral

Mésencéphale

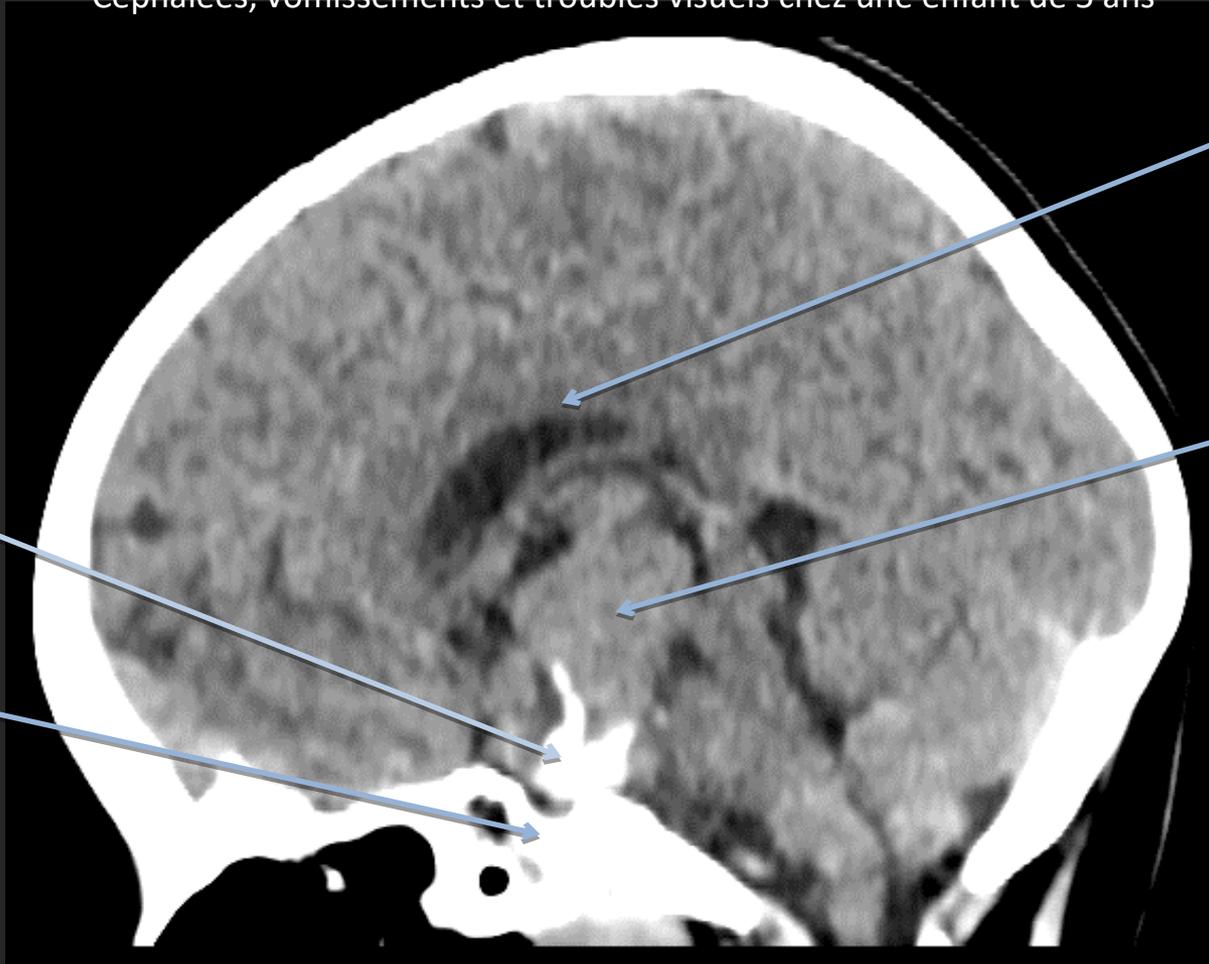
Vermis cérébelleux

SIGNES
RADIOLOGIQUES
DESCRIPTIFS

TDM AVEC INJECTION

FENETRE PARENCHYMATEUSE, COUPE SAGITTALE

Céphalées, vomissements et troubles visuels chez une enfant de 5 ans



Calcification
tumorale

Selle turcique

Corps
calleux

Cranio-
pharyngiome