

ECN U4 Q101

VERTIGES

Marion Teulier, Mathilde Salmon

Dr Nadya Pyatigorskaya

Service neuroradiologie diagnostique et fonctionnelle, Pr Dormont

PLAN

ORIGINE :

CENTRALE

- Syndrome de Wallenberg
- Tumeur de la fosse postérieure
- SEP, infection...

PERIPHERIQUE

- Neurinome du VIII (Schwannome vestibulaire)
- Méningiome
- Kyste arachnoïdien
- Kyste épidermoïde

PLACE DES EXAMENS RADIOLOGIQUES

	Recommandation	Grade	Dose
TDM	Indiqué (cas particuliers)	B	II
IRM	Indiqué (cas particuliers)	B	0

SYNDROME DE WALLEMBERG

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

Signes radiologiques descriptifs

- Hypodensité au scanner
- Hypersignal en diffusion avec restriction de l'ADC : diagnostic
- Hypersignal FLAIR : datation
- Territoire : fossette latérale du bulbe

Signes radiologiques étiologiques

- Occlusion artérielle (TOF)
- Leucopathie vasculaire
- Dissection

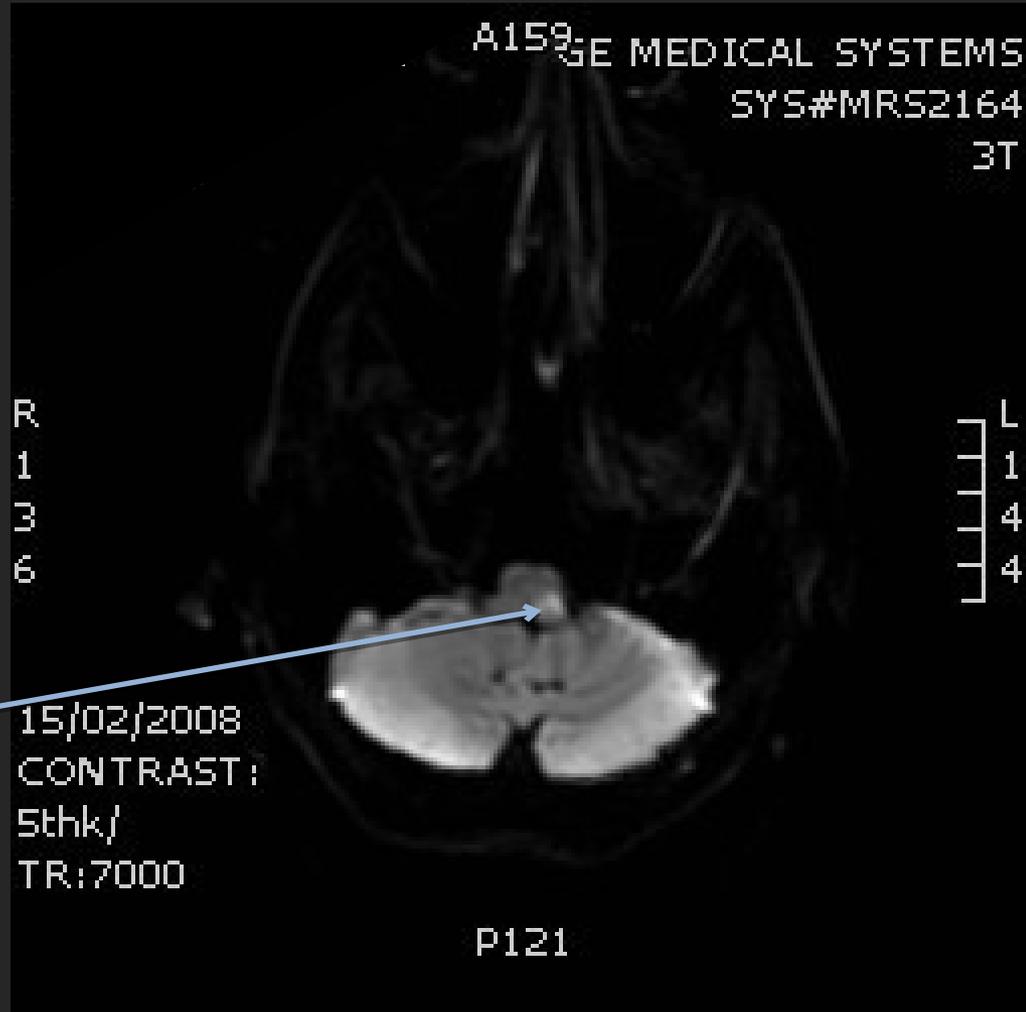
Complications à rechercher

- Transformation hémorragique : T2*

• Pré thérapeutique

- Contre-indications à la thrombolyse

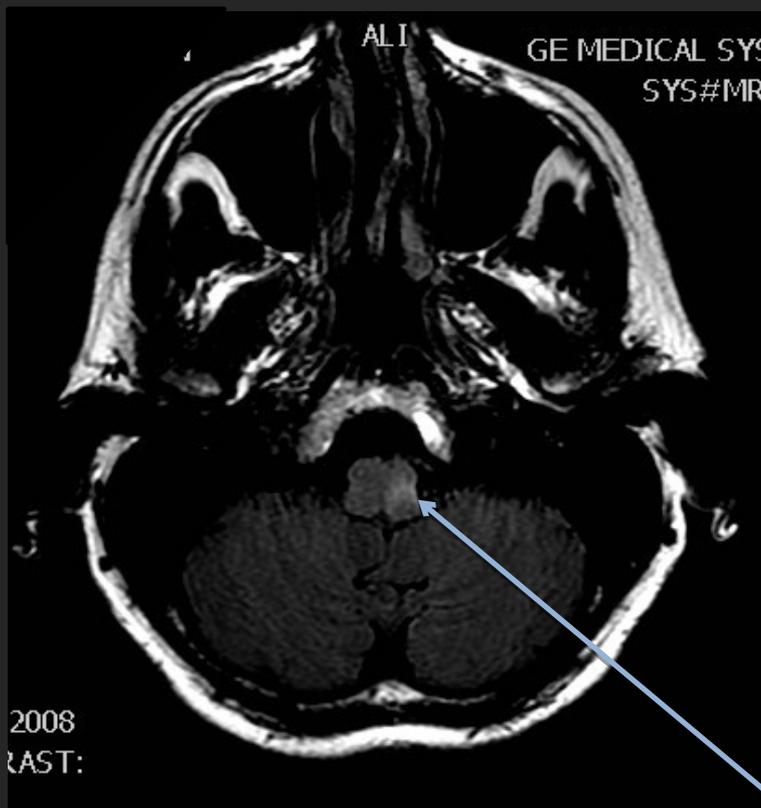
IRM CEREBRALE (diffusion) COUPE AXIALE



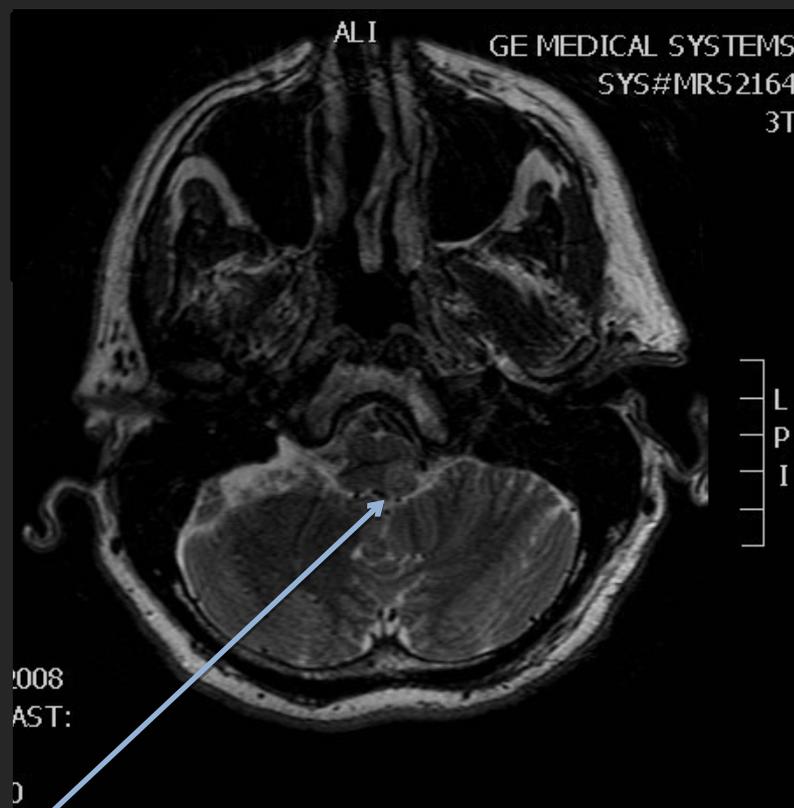
Hypersignal latéro-
bulbaire, diffusion
restreinte

IRM CEREBRALE (T2 ET FLAIR) COUPE AXIALE

FLAIR



T2



Hypersignal
latéro-bulbaire

NEURINOME DU VIII

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

Signes radiologiques descriptifs

- Masse expansive de l'angle ponto-cérébelleux centrée sur le nerf VIII
- Deux portions : dans le canal auditif interne et cisternale
- Aspect en « cône de glace »
- Iso- ou hyposignal T2
- Se rehaussant avec injection

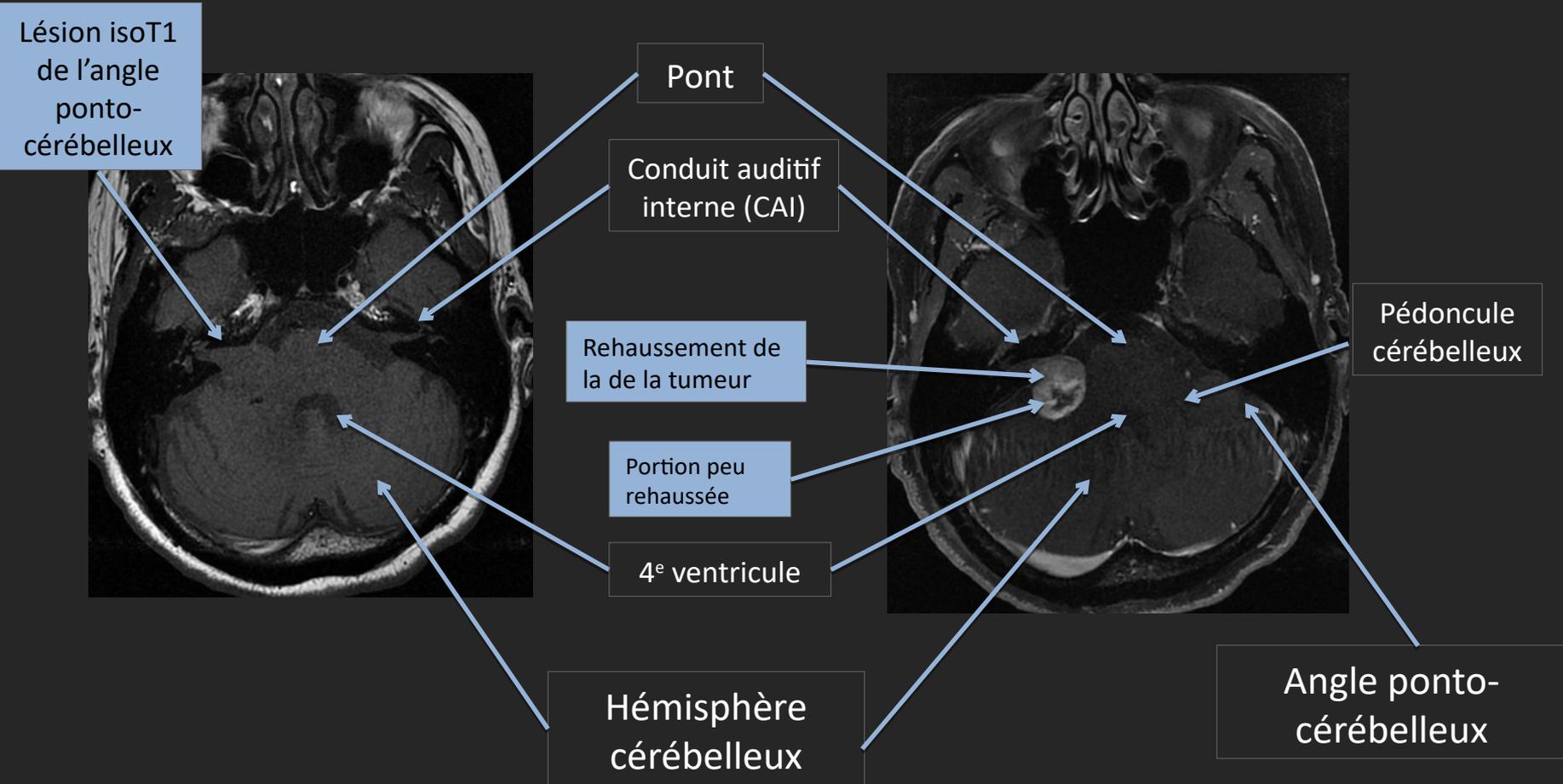
Complications à rechercher

- Effet de masse sur le tronc
- Effet de masse sur le 4^{ème} ventricule
- Hydrocéphalie

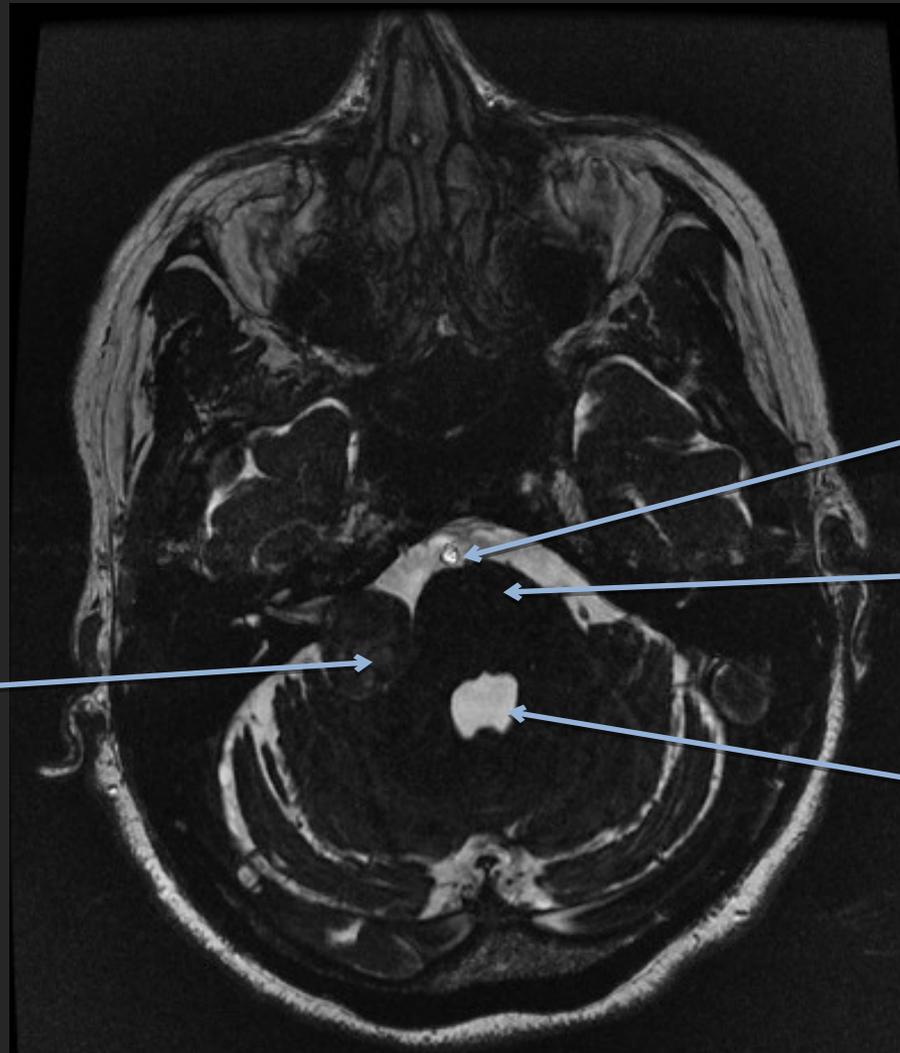
Pré thérapeutique

- Extension

IRM CEREBRALE (T1) SANS ET AVEC INJECTION COUPE AXIALE



IRM CEREBRALE (T2 HAUTE RÉOLUTION) COUPE AXIALE



Lésion isointense
cisternale et du CAI

Artère basilaire

Pont

4^e ventricule

MÉNINGIOME

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

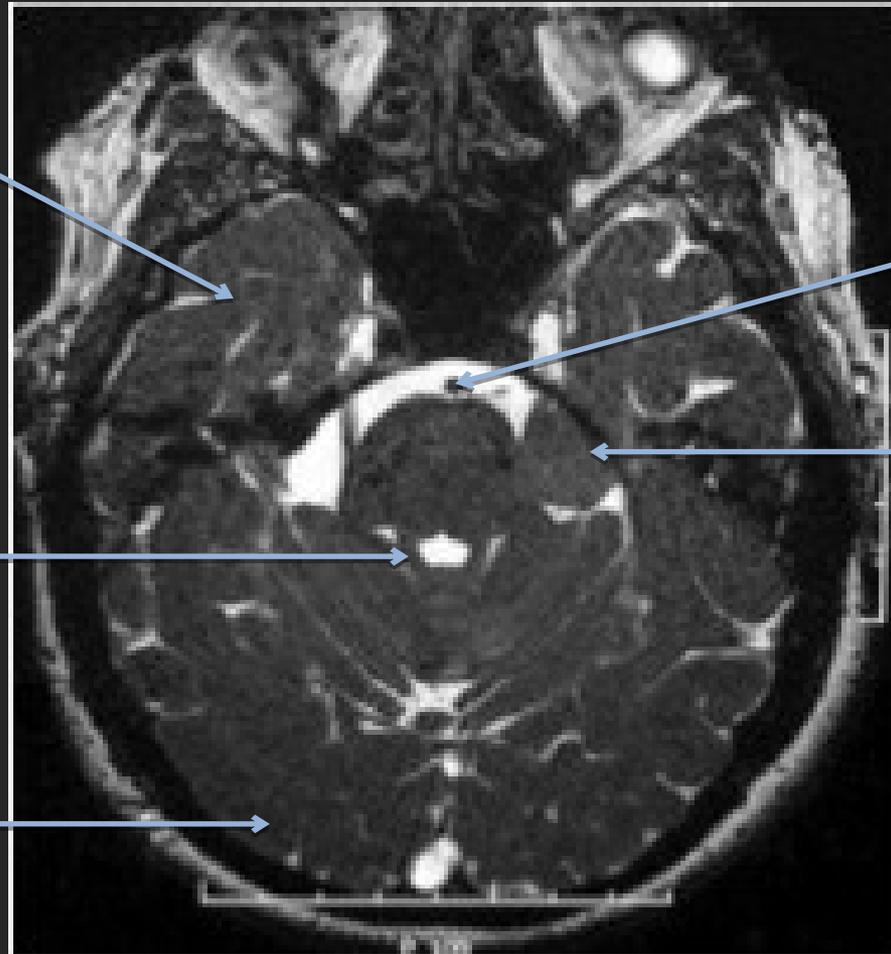
Signes radiologiques descriptifs

- Masse extra-axiale
- Hypointense en T1
- Hyper/isointense en T2
- Rehaussement après injection de produit de contraste
- Aspect en « queue de comète » ou « queue durale »

Complications à rechercher

- Effet de masse

IRM CEREBRALE (T2 haute résolution) COUPE AXIALE



Lobe temporal
droit

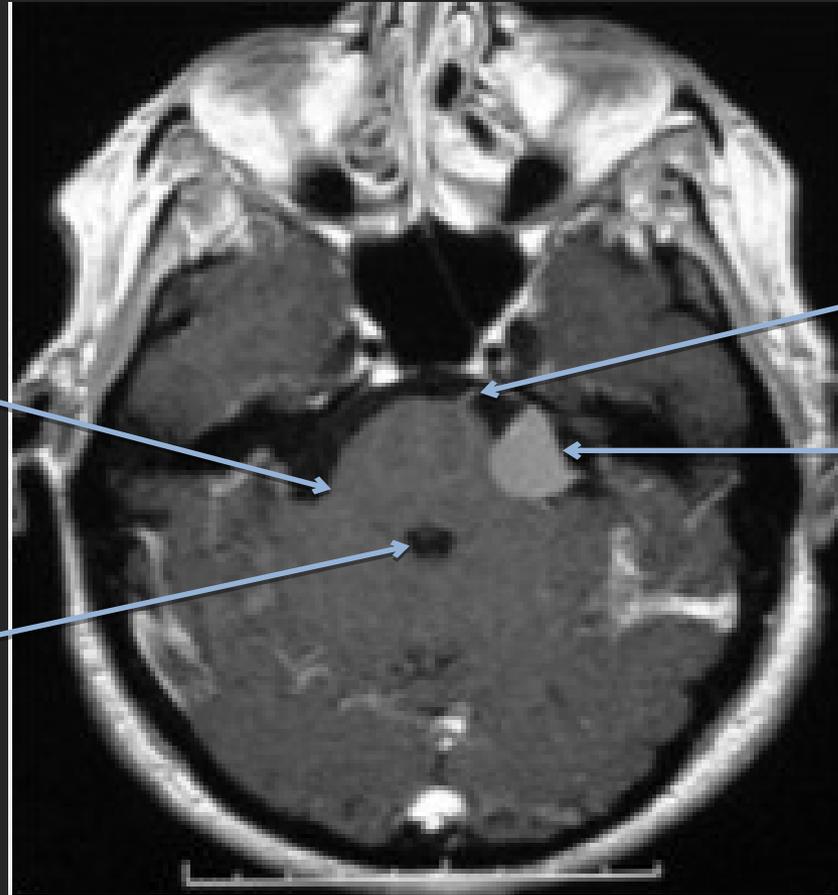
Artère basilaire

Pédoncule
cérébelleux
supérieur

Masse isointense
de l'angle ponto-
cérébelleux

Lobe occipital

IRM CEREBRALE (T1) INJECTEE COUPE AXIALE



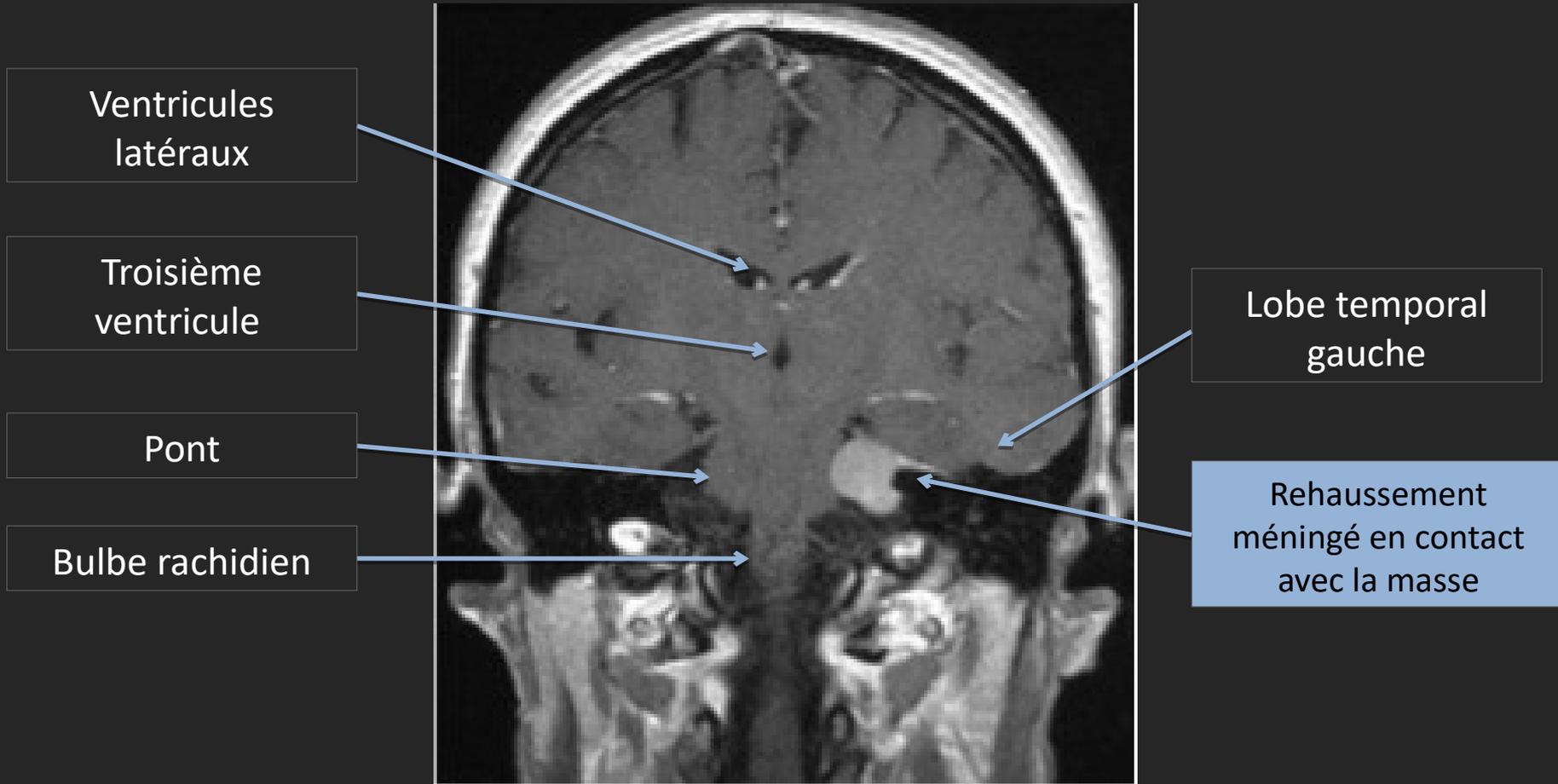
Angle ponto-
cérébelleux

4^e ventricule

Nerf VI

Masse de l'angle ponto-
cérébelleux: prise de
contraste intense et
homogène

IRM CEREBRALE (T1) INJECTEE COUPE CORONALE



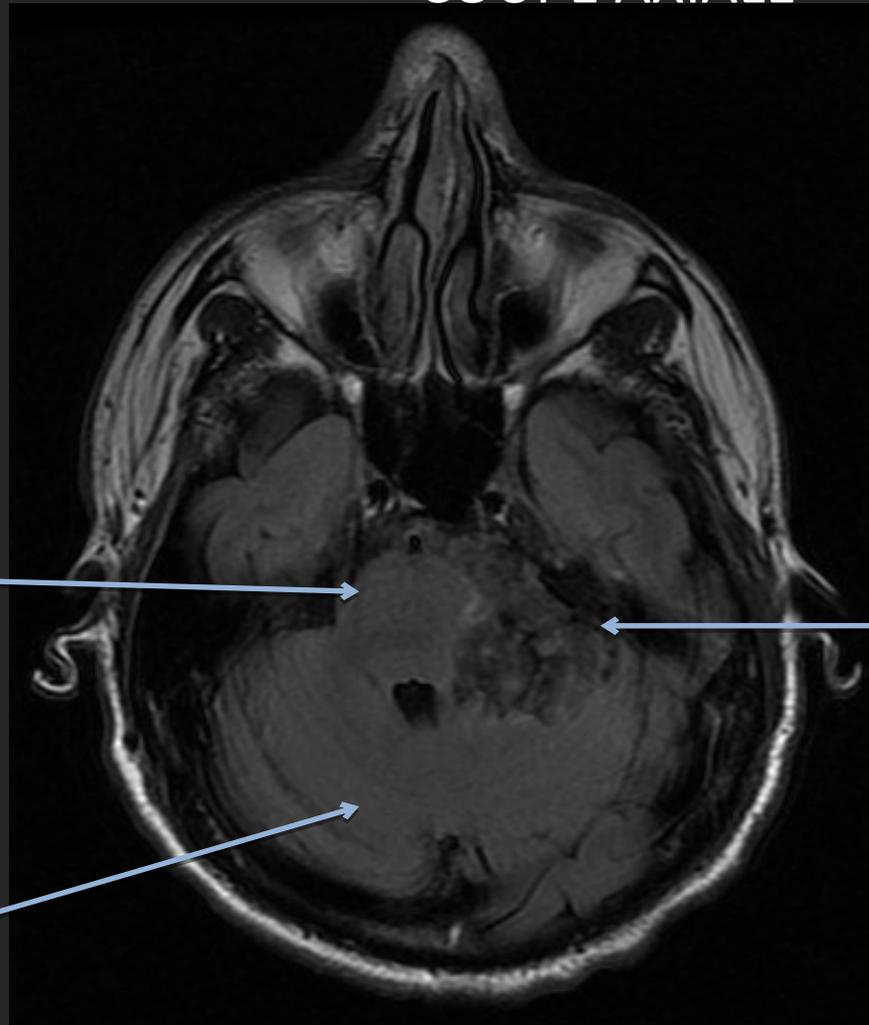
KYSTE ÉPIDERMOÏDE

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

Signes radiologiques descriptifs

- Hypersignal T2
- Hyposignal T1
- Hypersignal en diffusion avec ADC restreint
- Pas de rehaussement avec le produit de contraste

IRM CEREBRALE (T2 FLAIR) SANS INJECTION COUPE AXIALE



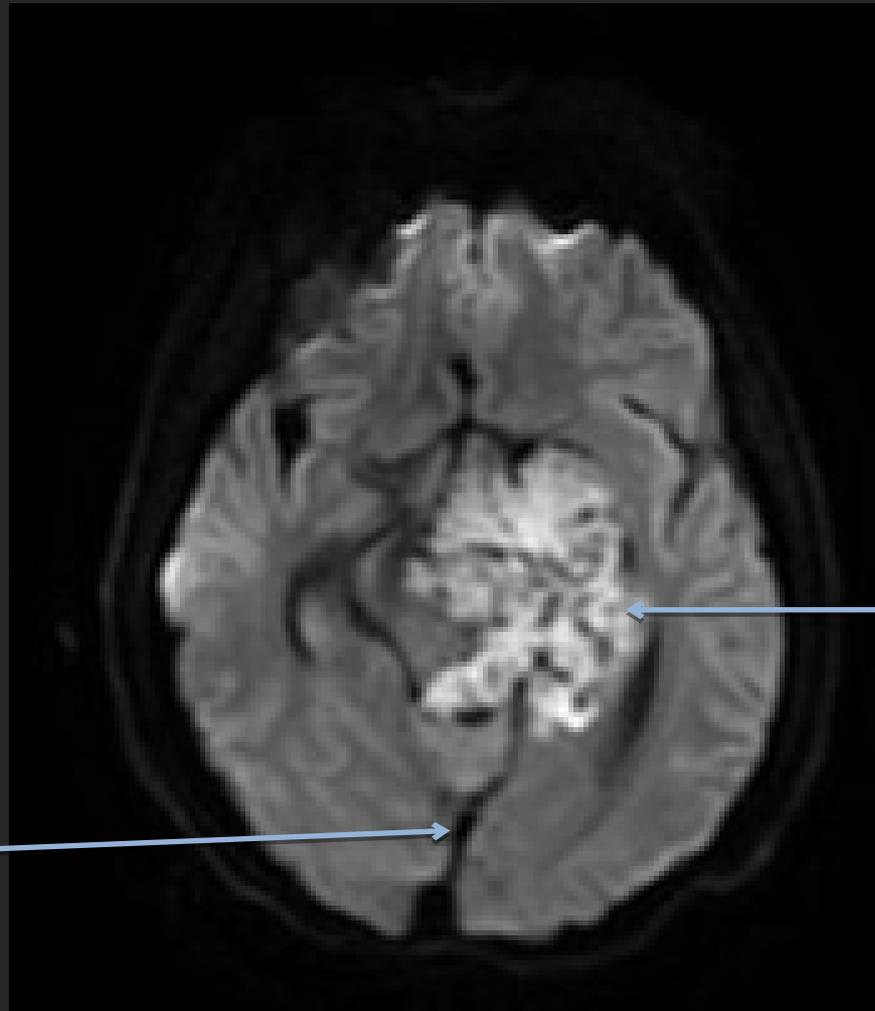
Pont

Cervelet

Masse hétérogène
mal limitée à point de
départ extra axiale

IRM CEREBRALE (diffusion)

COUPE AXIALE

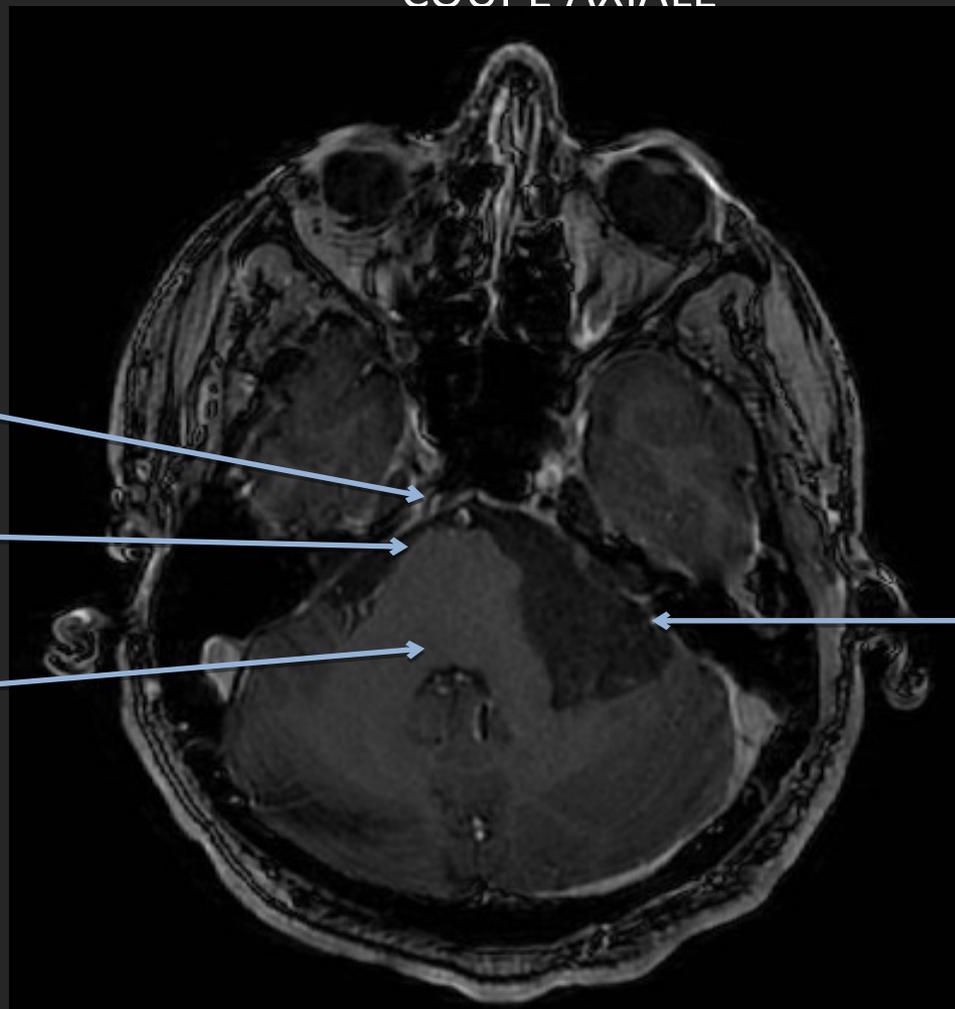


Scissure inter
hémisphérique

Masse hétérogène
en hypersignal

IRM CEREBRALE (T1) AVEC INJECTION

COUPE AXIALE



Nerfs V

Pont

Effet de masse
limité

Masse ne
prenant pas le
contraste

KYSTE ARACHNOÏDIEN

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE

Signes radiologiques descriptifs

- Hyperintense T2
- Hypointense T1
- Hypointense en diffusion (signal liquidien)
- Pas de rehaussement avec le produit de contraste

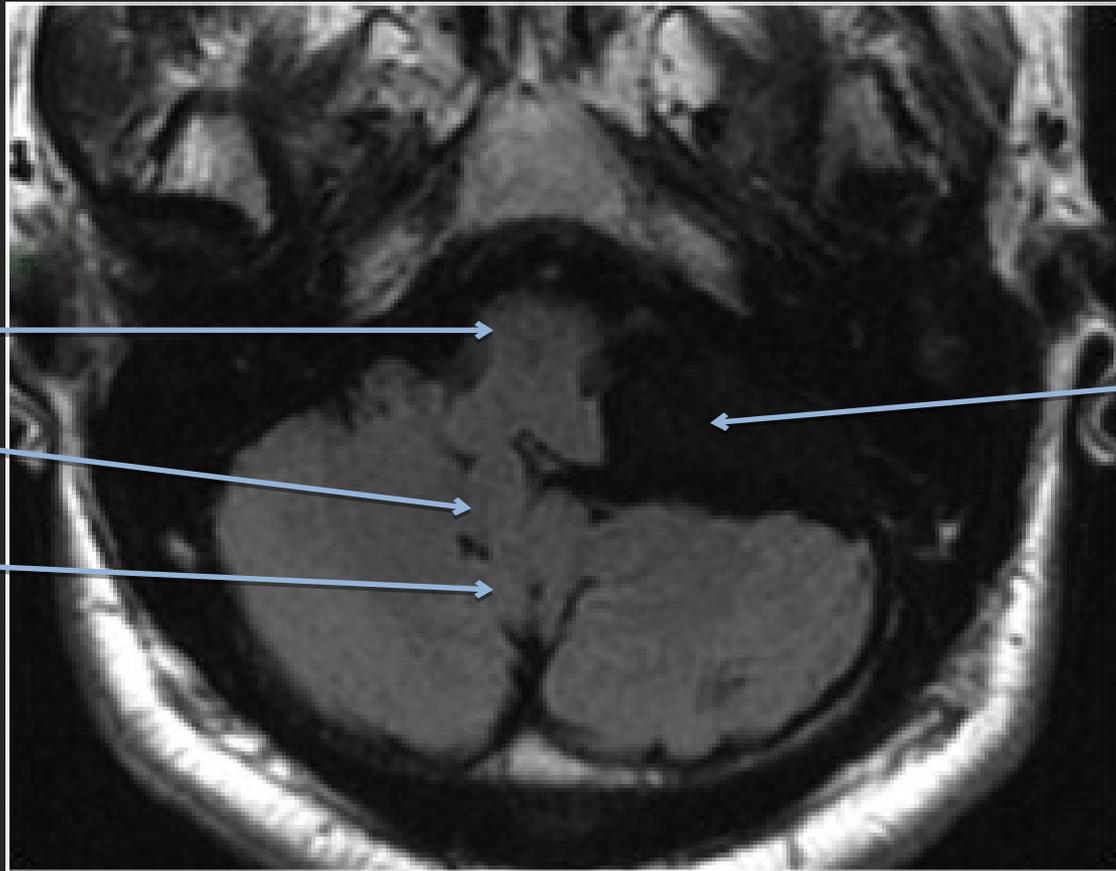
Complications à rechercher

- Effet de masse

IRM CEREBRALE (T1) SANS INJECTION

COUPE AXIALE

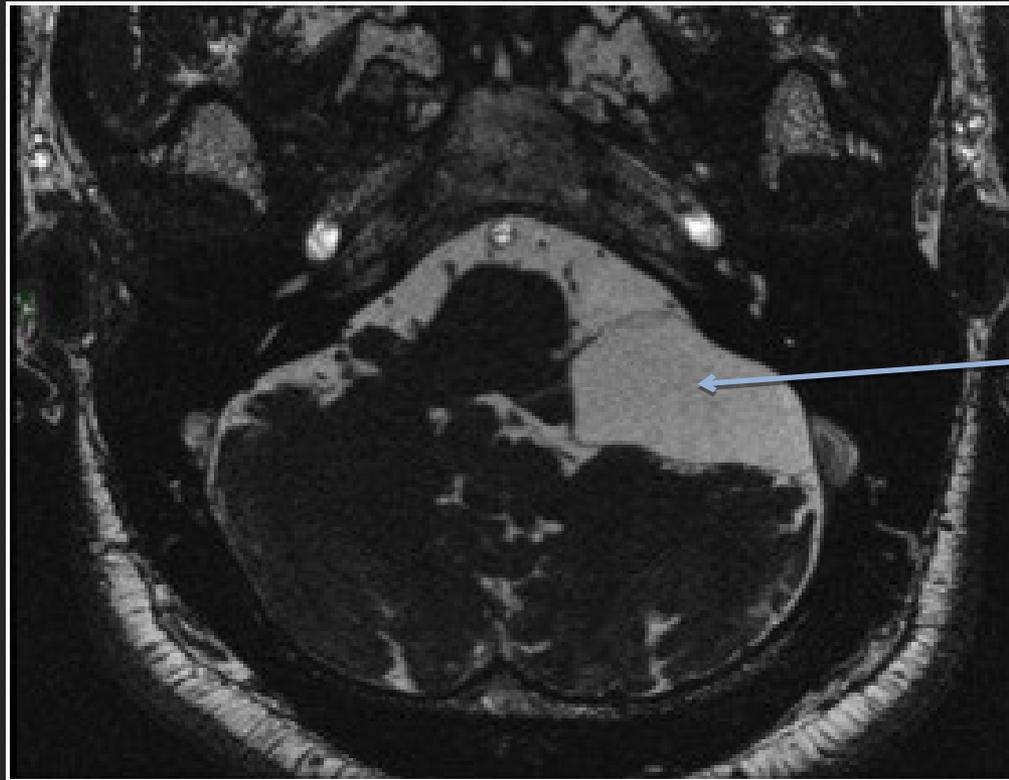
- Bulbe
- Amygdale
cérébelleuse
- Vermis



Masse en
hyposignal, bien
limitée, sans paroi
visible

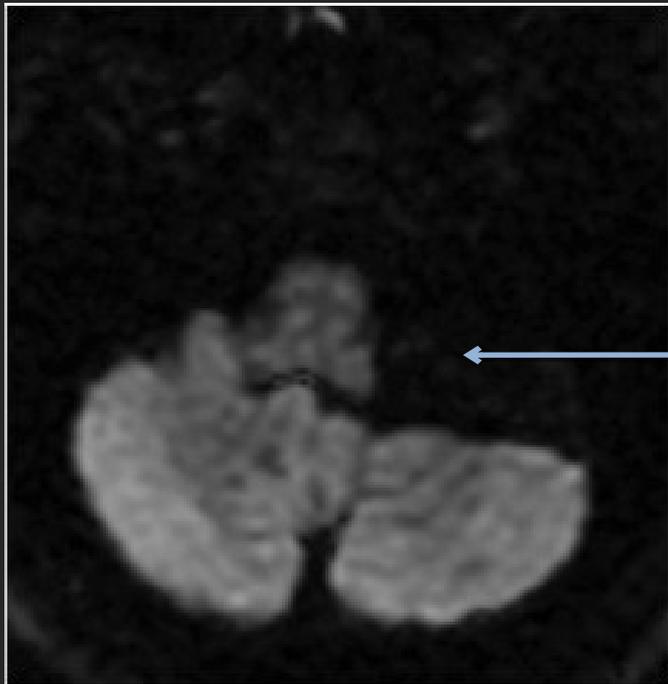
IRM CEREBRALE (T2 HAUTE RÉOLUTION)

COUPE AXIALE



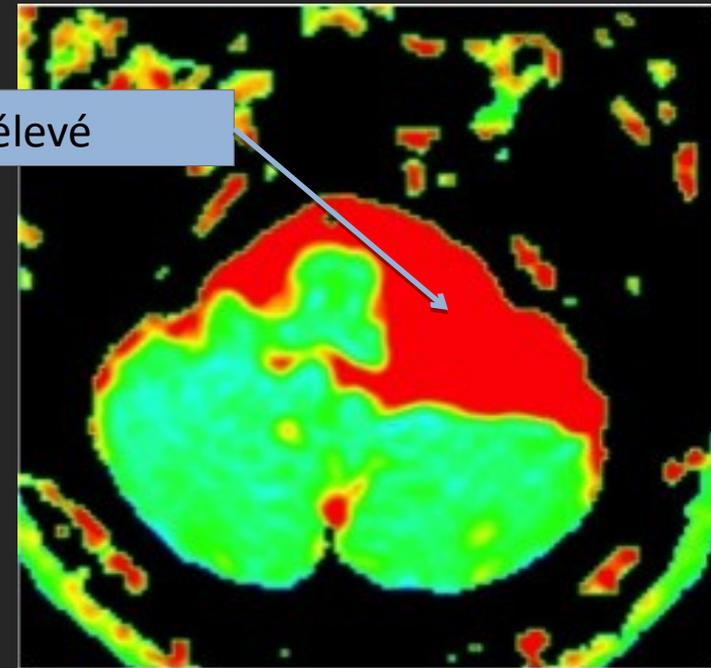
Formation en
hypersignal
franc

IRM CEREBRALE (DIFFUSION) COUPE AXIALE



Masse s'effaçant
en diffusion

IRM CEREBRALE (ADC)



ADC élevé