

Étude de la giration à 22 semaines

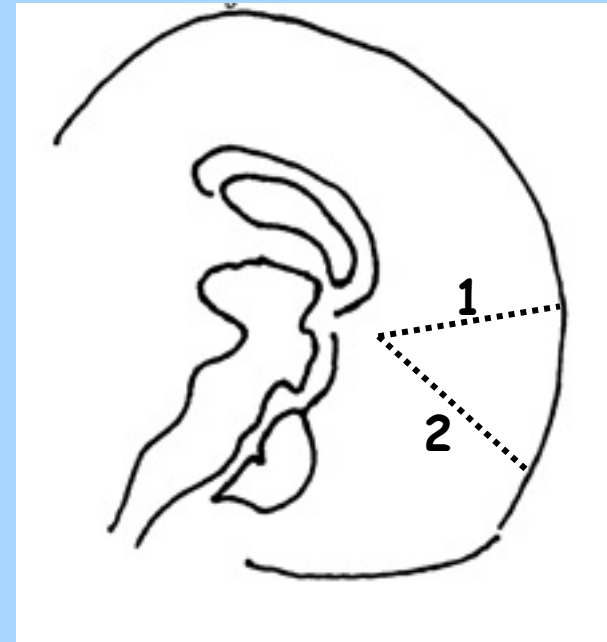
Catherine Garel

Service de radiologie

Hôpital d'Enfants Armand-Trousseau, Paris

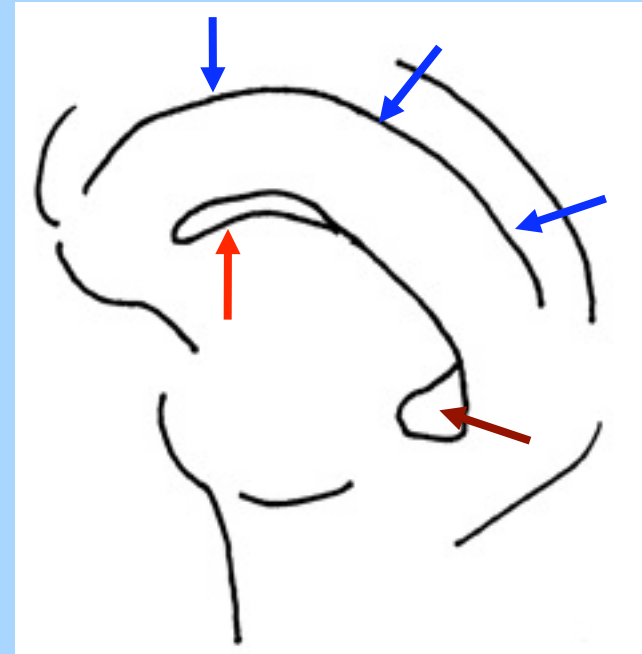
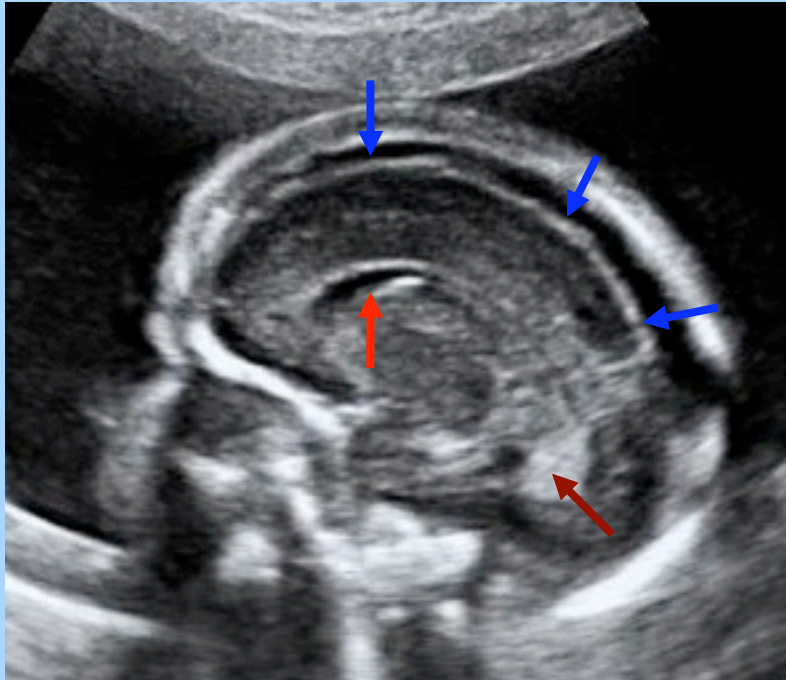
- Ces quelques fiches ont pour but d'indiquer au lecteur le nom des différents sillons et scissures visibles sur des coupes du cerveau fœtal réalisées dans les trois plans de l'espace.
- Il ne s'agit pas pour autant de l'inciter à réaliser systématiquement toutes ces coupes, et a fortiori de les rendre obligatoires.
- Il faut garder en mémoire que l'étude de la vallée sylvienne est possible sur les coupes axiales pour l'hémisphère le plus profond et permet de faire bon

Coupe sagittale médiane



A ce terme, aucun sillon n'est clairement identifié à la face médiale des hémisphères. Les scissures pariéto-occipitale interne (1) et calcarine (2), matérialisées sur le schéma par des traits pointillés sont déjà présentes mais ne sont le plus souvent pas visibles sur cette coupe échographique.

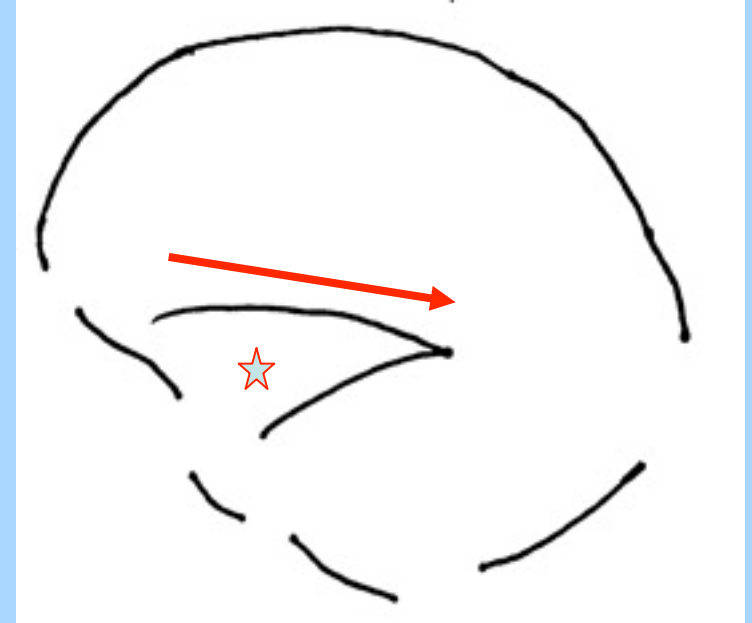
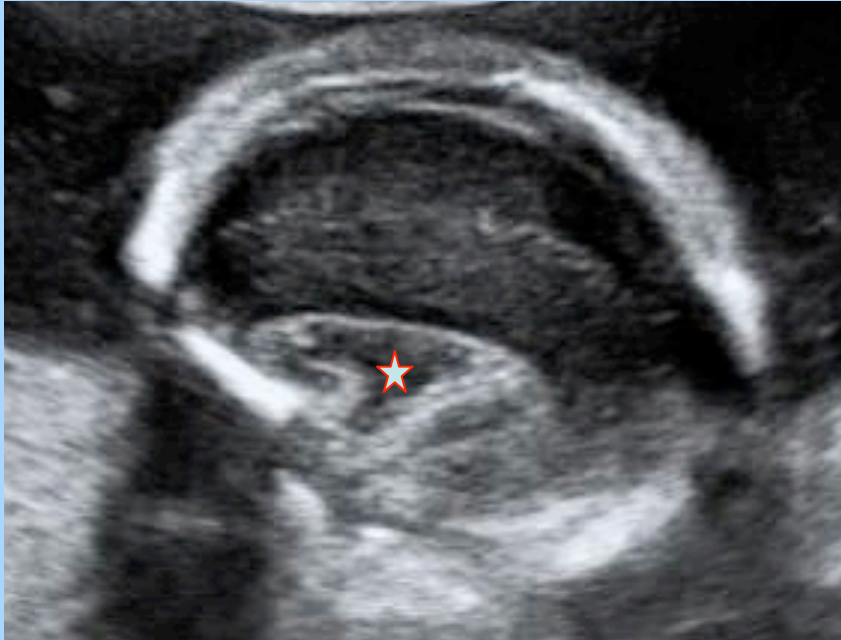
Coupe parasagittale passant par un ventricule latéral



Cette coupe parasagittale passe par un ventricule latéral dont on visualise la corne frontale (↑) et le plexus choroïde (↑) au niveau du carrefour.

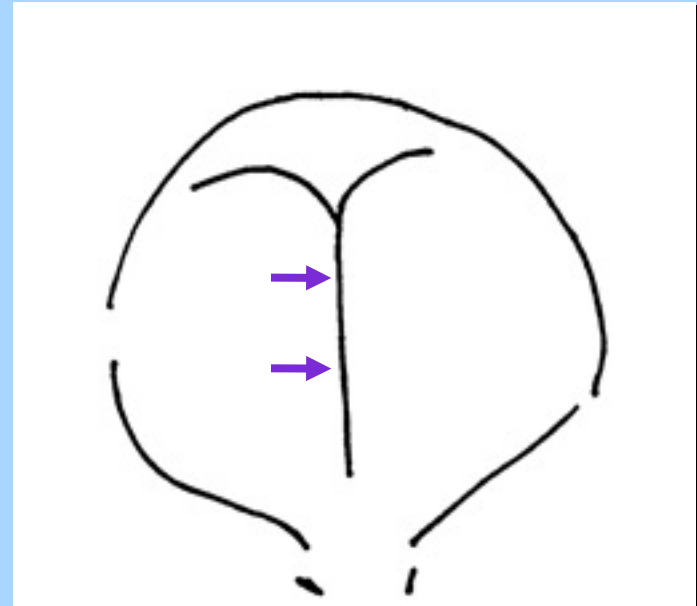
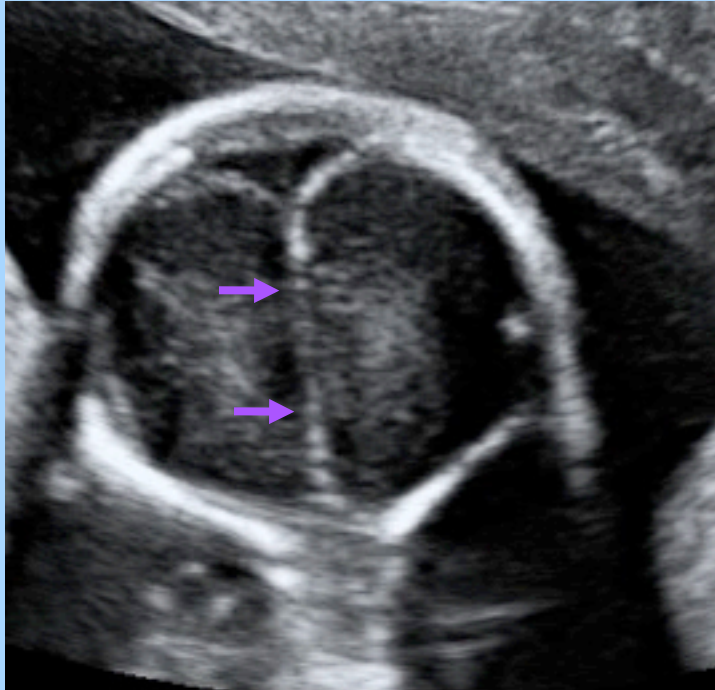
La convexité du cerveau (↓ ↓) est lisse. Aucun sillon n'est visible à ce terme.

Coupe parasagittale passant par la vallée sylvienne



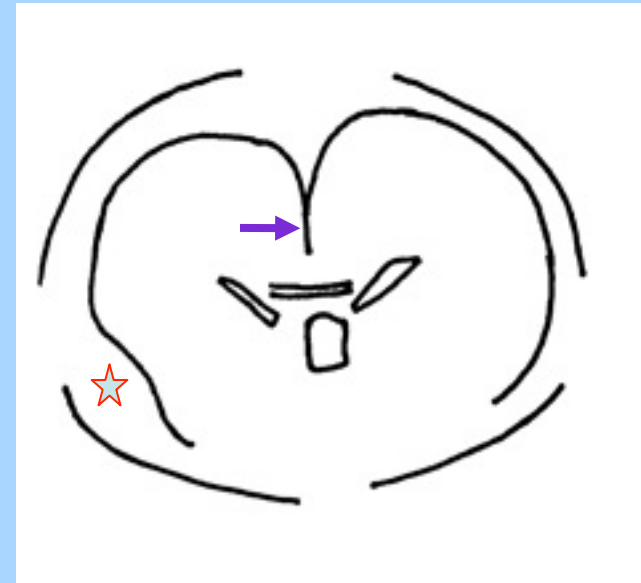
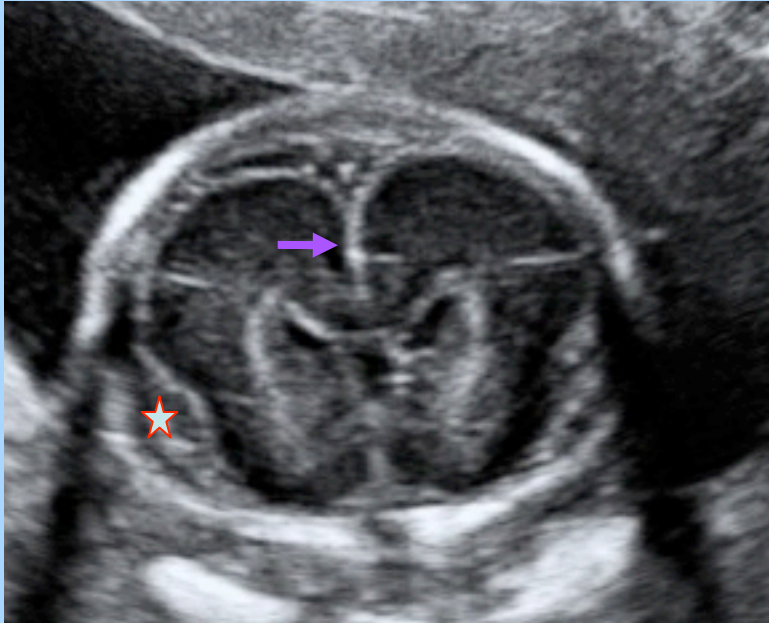
A ce terme, l'operculation de la vallée sylvienne (☆) ou scissure latérale est juste ébauchée. Elle est donc encore largement ouverte à sa partie antérieure et a cette forme triangulaire caractéristique. Sa direction est également importante à noter (→), orientée d'avant en arrière, dans un plan presque horizontal et non oblique vers le haut.

Coupe coronale antérieure, au dessus des orbites



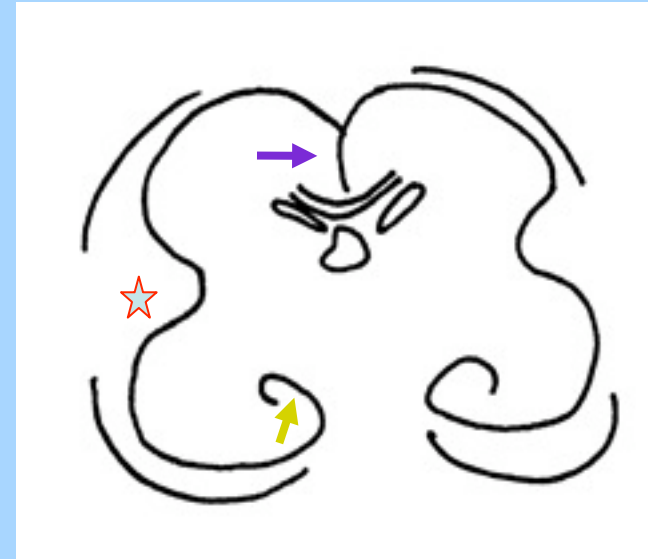
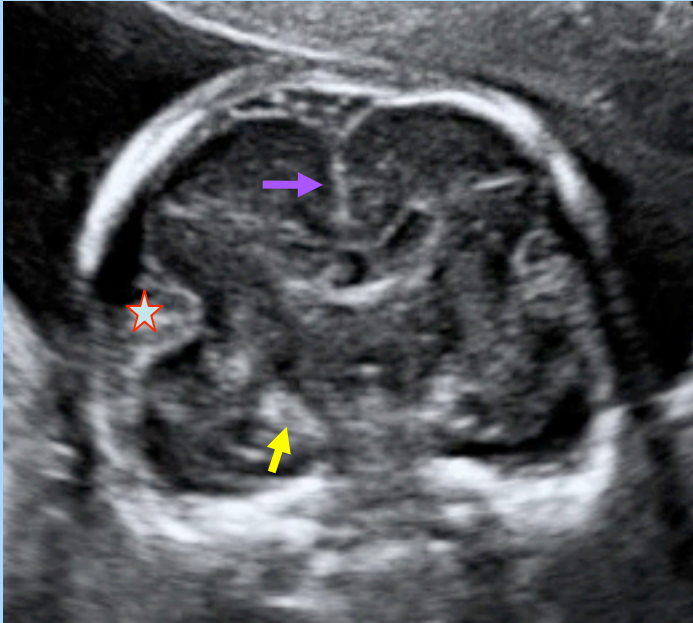
Seule la scissure inter-hémisphérique (→) est visible.




Coupe coronale passant par les cornes antérieures



A ce terme, aucun sillon n'est visible en regard de la scissure inter-hémisphérique (→) et sur la face inférieure des hémisphères. La discrète incurvation à concavité externe de la partie inférieure de la face latérale des hémisphères correspond à la partie antérieure de la vallée sylvienne (☆) encore largement ouverte à ce terme.

Coupe coronale passant par les lobes temporaux



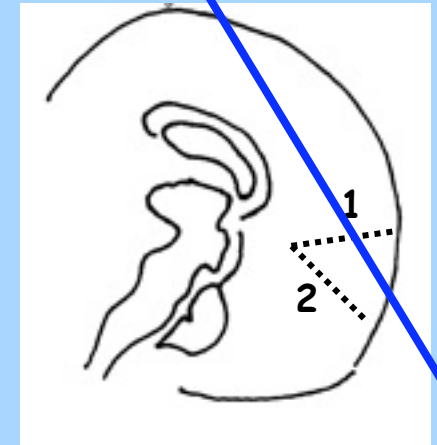
Aucune indentation n'est visible le long de la scissure inter-hémisphérique (). Les vallées sylviennes () sont largement ouvertes. Les scissures hippocampiques () sont bien visibles à la face inférieure des hémisphères.


Coupe coronale passant par les carrefours ventriculaires



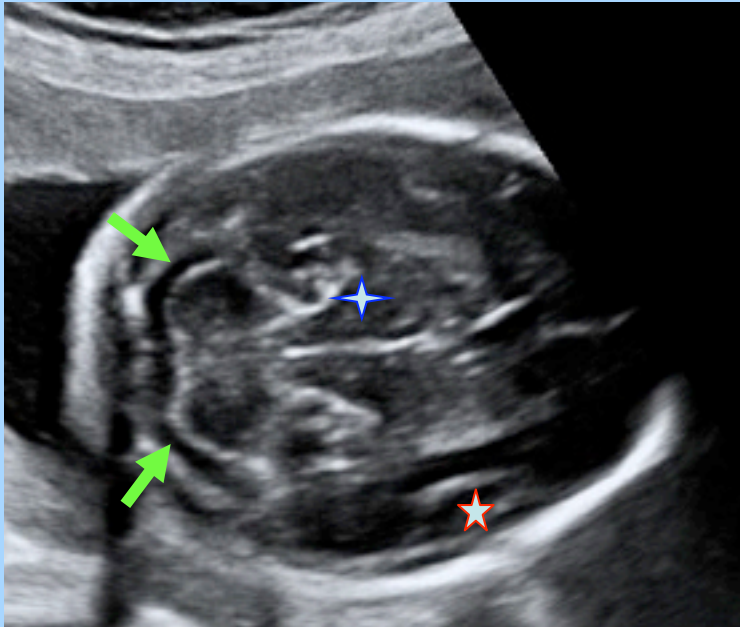
Aucune indentation n'est visible le long de la scissure inter-hémisphérique (→).

Coupe oblique passant par les carrefours ventriculaires



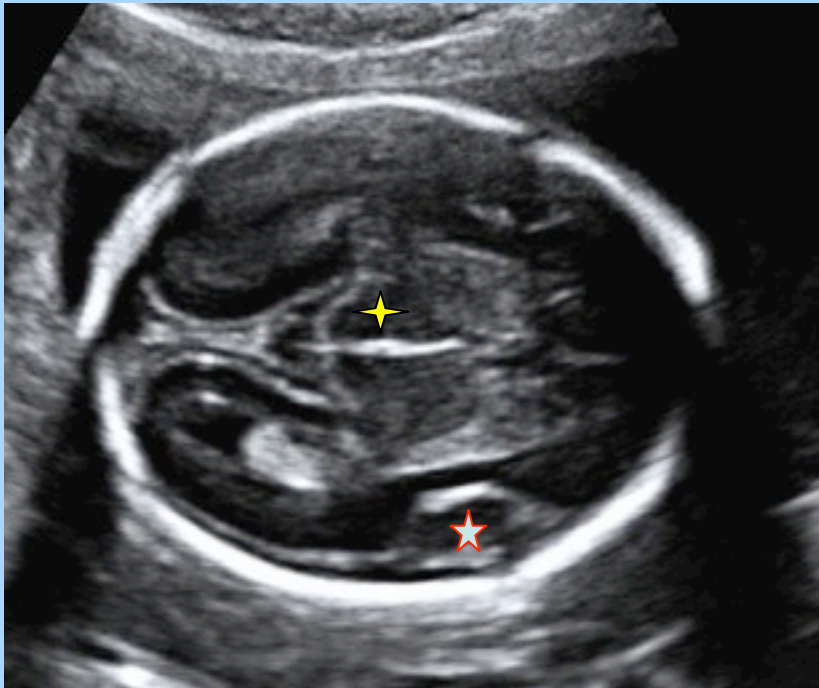
Cette coupe suit à peu près l'orientation schématisée par le trait plein () sur la coupe sagittale médiane. Elle est donc oblique, intermédiaire entre une coupe axiale et une coupe coronale. Elle est grossièrement perpendiculaire à la scissure pariéto-occipitale interne (1) qui est donc bien vue. Par contre, la scissure calcarine (2), étant à peu près dans le même plan de coupe, n'est pas vue.

Coupe axiale passant par le cervelet et les pédoncules cérébraux (☆)



Aucune foliation n'est visible à la surface des hémisphères cérébelleux (➡) dont la surface est lisse et qui sont hypoéchogènes. La vallée sylvienne de l'hémisphère le plus profond est bien vue (★).

Coupe axiale passant par les thalami



Cette coupe axiale, dite « coupe du BIP », passe au dessus de la fosse postérieure par les thalami (★), le cavum septi pellucidi (de petite taille chez ce fœtus), les cornes frontales et les carrefours ventriculaires. Sur cette coupe, la vallée sylvienne (★) de l'hémisphère le plus profond est toujours bien vue et constitue un repère essentiel de la giration.