

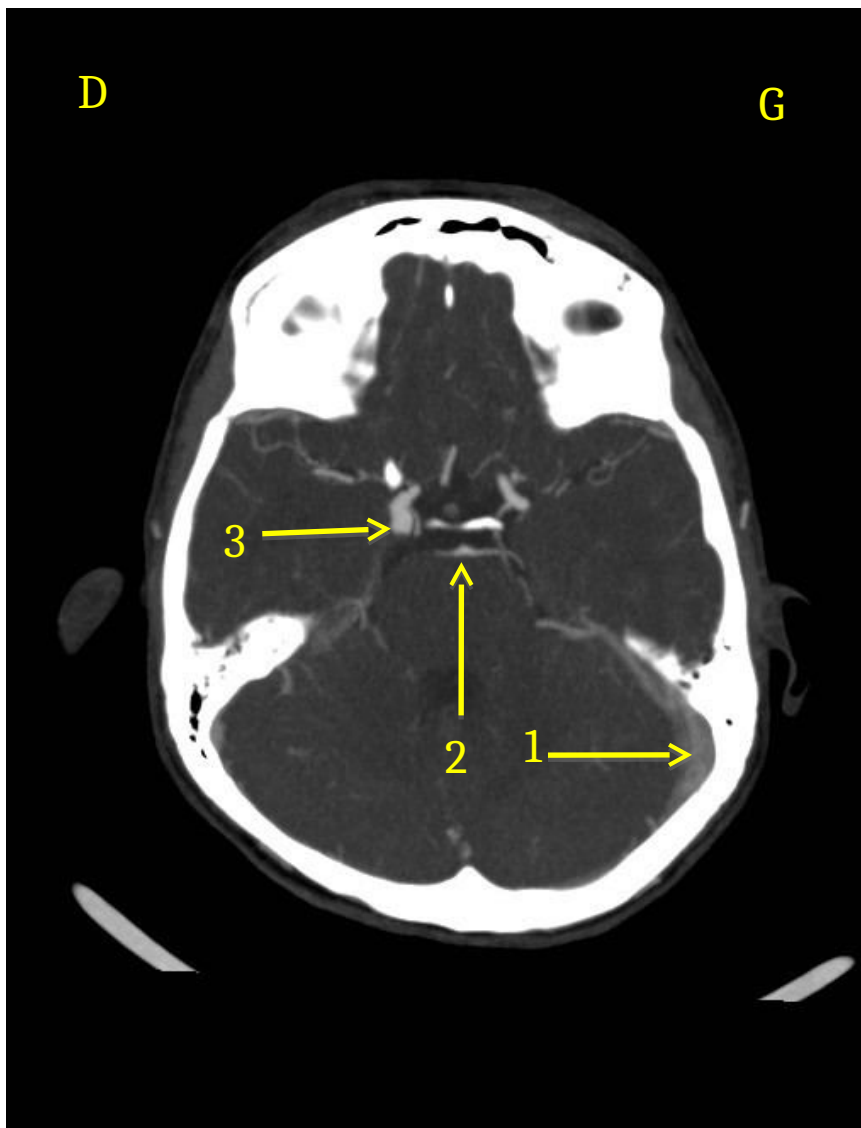
NEUROCHIRURGIE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

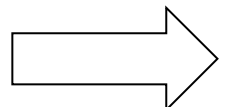
Sujet :

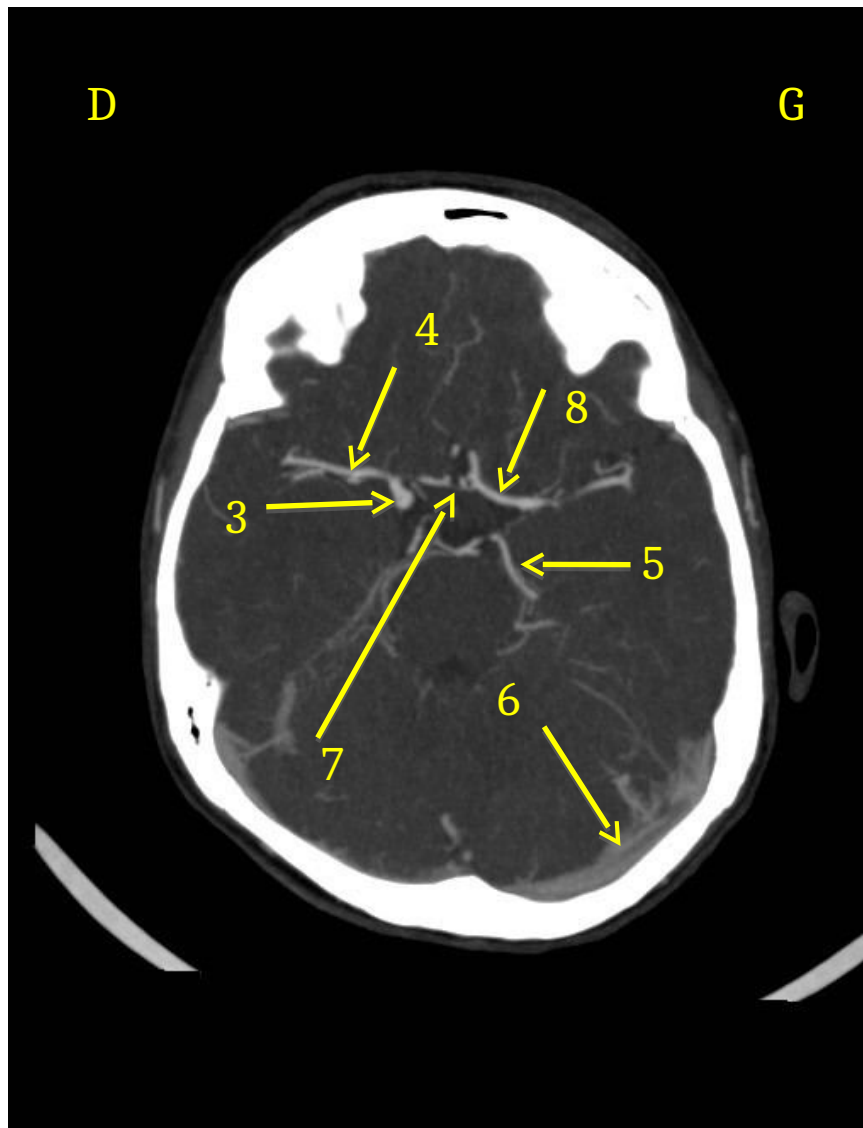
Question N° 1 :

Annotez sur les 2 schémas joints les vaisseaux



TSVP





Question N° 2 :

Définir ce qu'est la pression de perfusion cérébrale (PPC).

Définir le lien entre pression intra crânienne et volume intra crânien sur la forme d'une courbe.

Quelle est la pression intra crânienne normale chez un adulte au repos ?

Quelle est la pression intracrânienne au delà de laquelle on définit l'hypertension intracrânienne ?

Question N° 3 :

A propos de l'hydrocéphalie du nouveau-né, du nourrisson et de l'enfant.

Définissez l'hydrocéphalie

A partir de l'équation régissant la circulation du LCS dans l'enceinte crânio rachidienne :

$PIC - P_{Sinus} = Débit\ LCS \times résistance\ à\ l'écoulement$

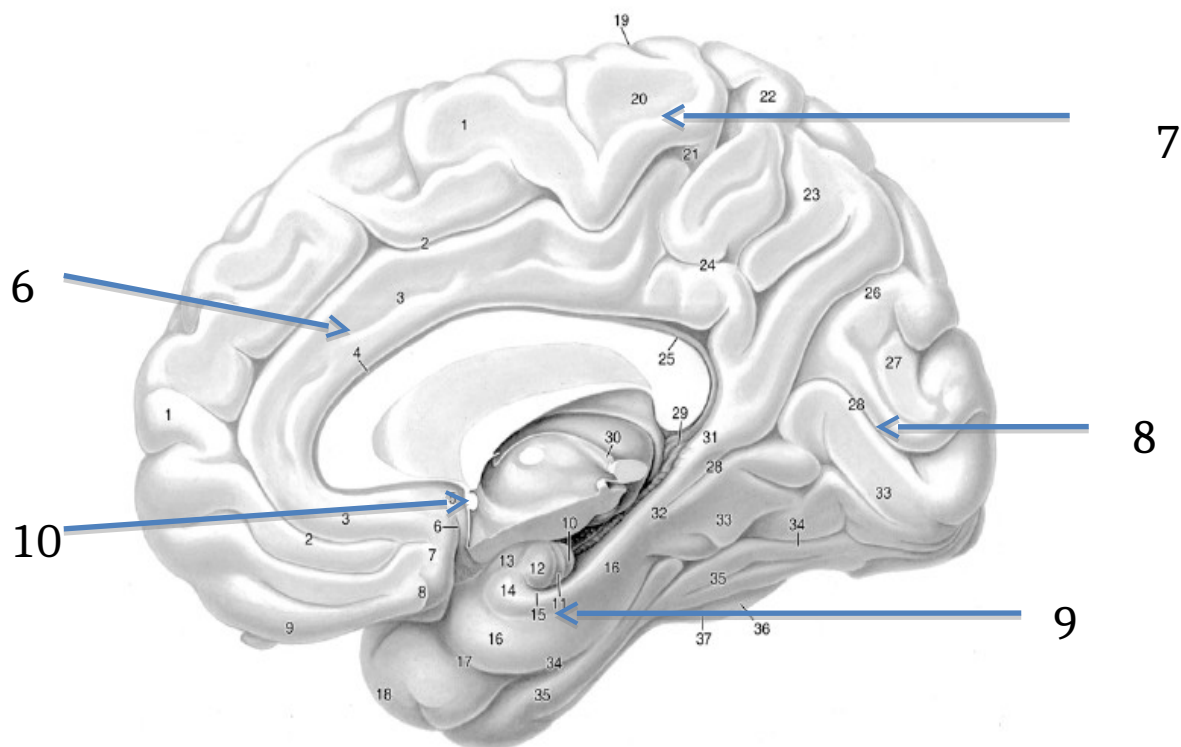
Donner les trois principaux mécanismes qui peuvent aboutir à une hydrocéphalie chez le nouveau-né, le nourrisson ou l'enfant. Pour chaque mécanisme, citer les causes les plus courantes.

Citer 2 traitements chirurgicaux utilisés dans l'hydrocéphalie de l'enfant.

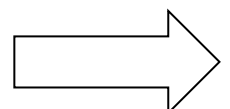
Question N° 4 :

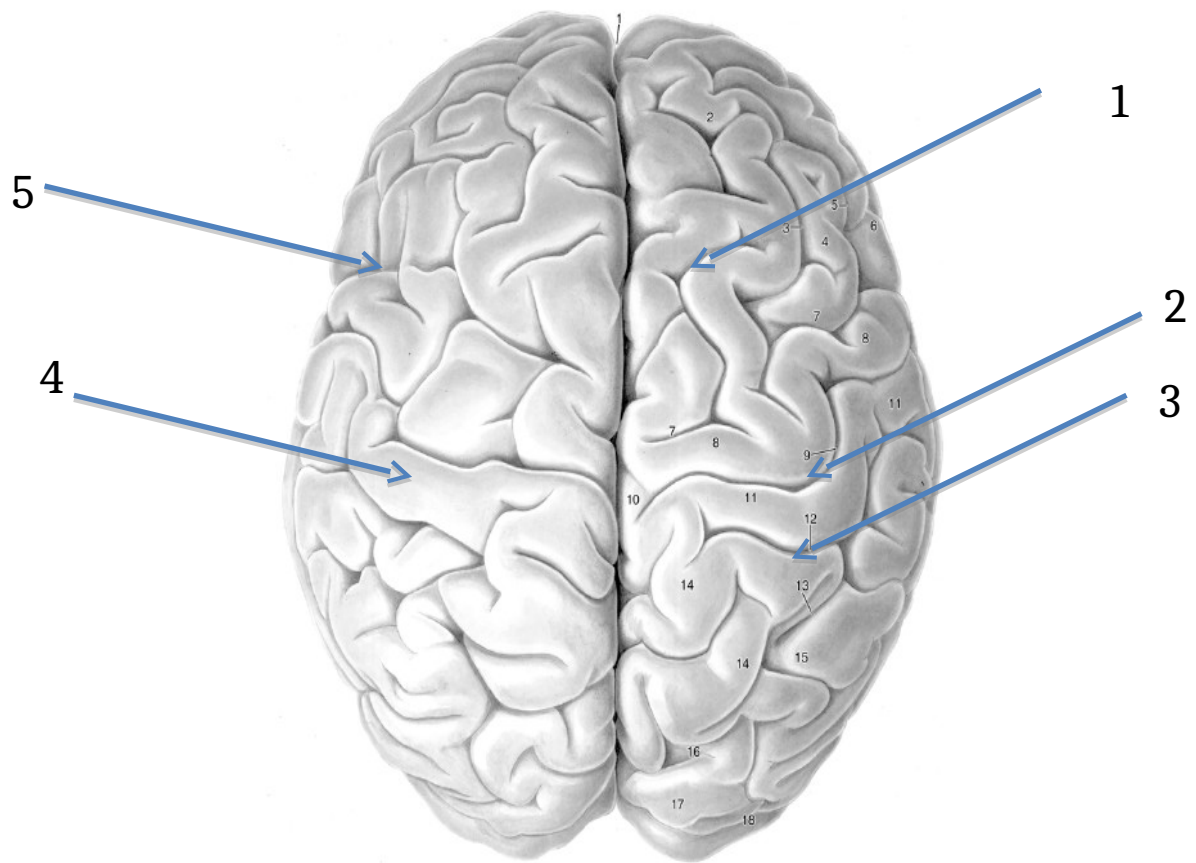
Annotez les schémas suivants selon les flèches numérotées en vous focalisant sur les sillons, les gyri ou les commissures.

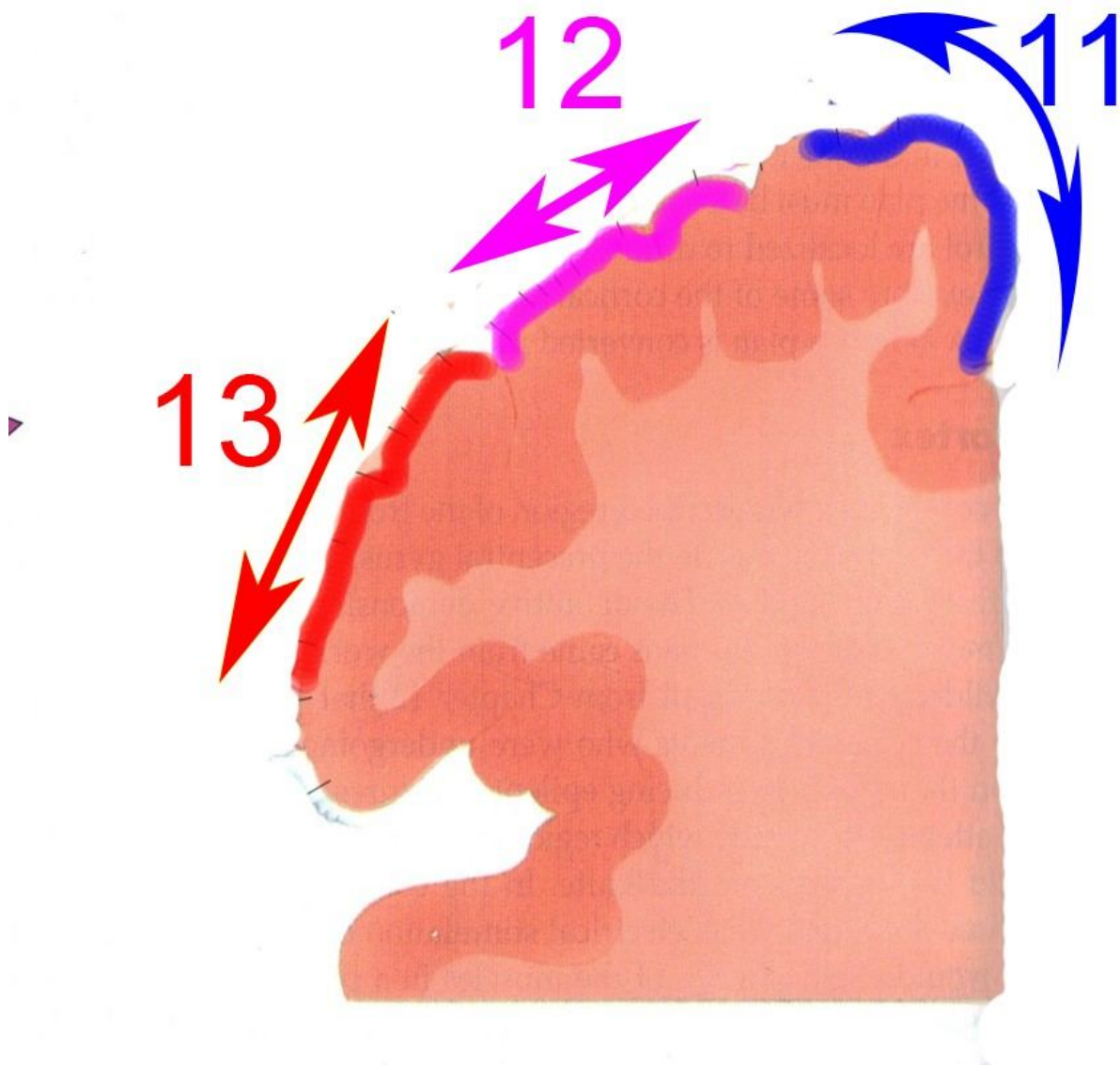
Donnez le nom du neurochirurgien qui a décrit le premier l'organisation fonctionnelle du gyrus frontal ascendant. Annotez les zones fonctionnelles situées en 11, 12 et 13.



TSVP







Question N° 5 :

Donnez 4 exemples de craniosténoses monosuturaires simples et citez les sutures impliquées.

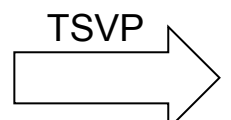
Citez une craniosténose polysuturale complexe et citez la suture incriminée.

Question N° 6 :

Les voies optiques

Dessinez et nommez les différentes structures anatomiques qui composent les voies optiques.

Pour chaque niveau atteint donnez le type de déficit visuel correspondant.



Le nerf optique est-il un nerf au sens histologique du terme ?
Pourquoi ?

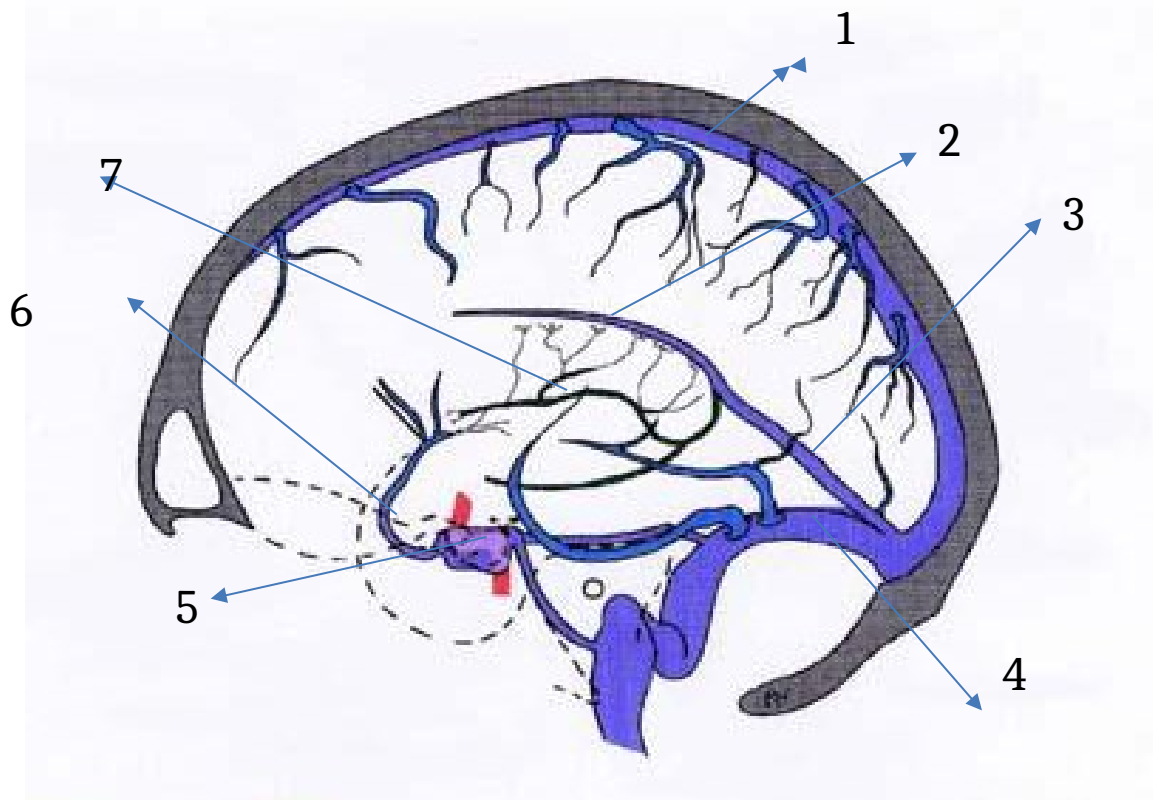
Où se trouvent les corps neuronaux des voies optiques et quel est leur nom ?

Citez l'artère à l'origine de la vascularisation du nerf optique.

Citez 2 tumeurs à l'origine d'une lésion du nerf optique dans le canal optique?

Question N° 7 :

Donnez à chaque nombre le nom de l'élément veineux correspondant



- 1 :
- 2 :
- 3 :
- 4 :
- 5 :
- 6 :
- 7 :