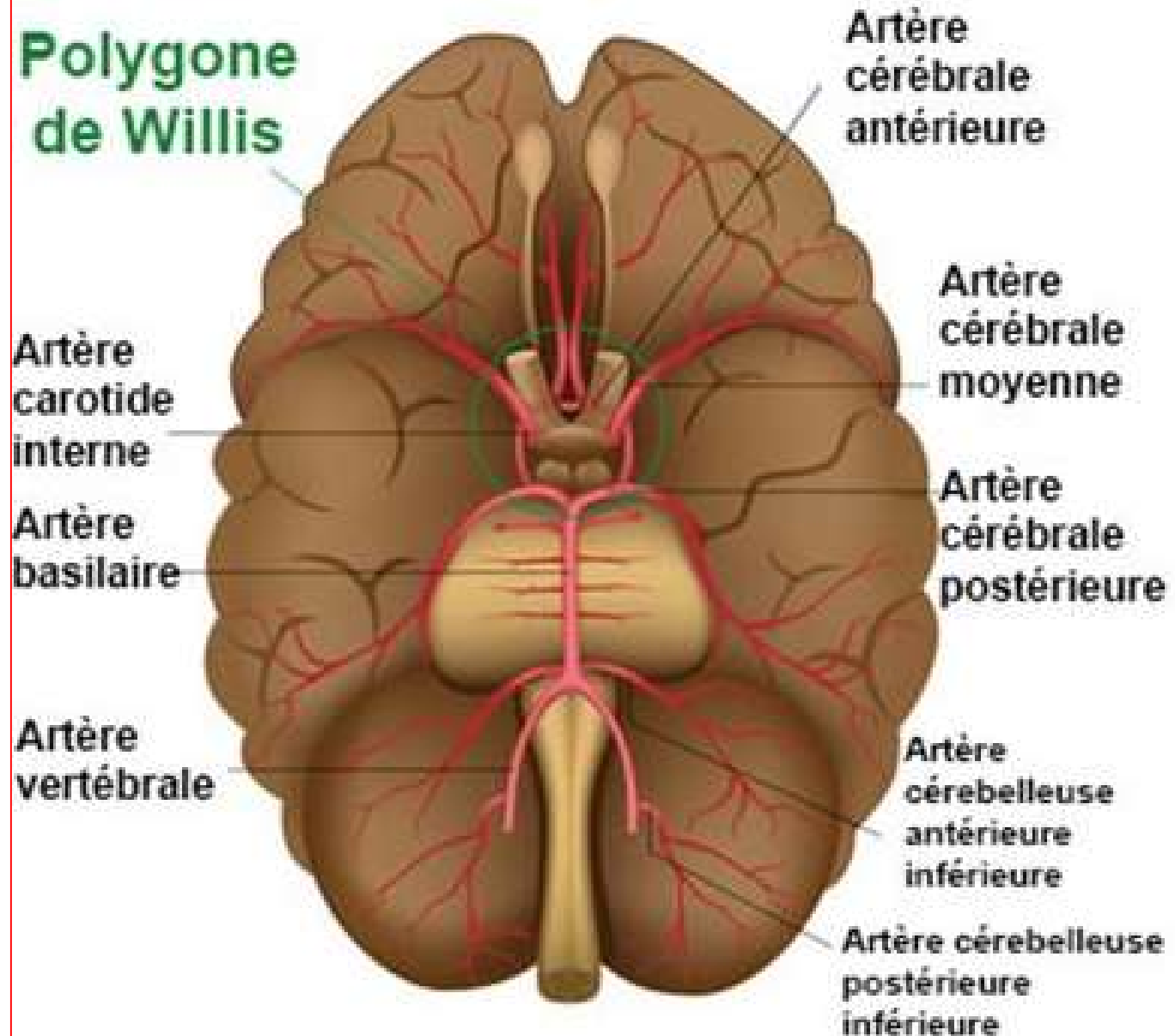


# Vascularisation artérielle cérébrale

## I- INTRODUCTION

Les deux artères carotides internes qui vascularisent la partie antérieure du cerveau.

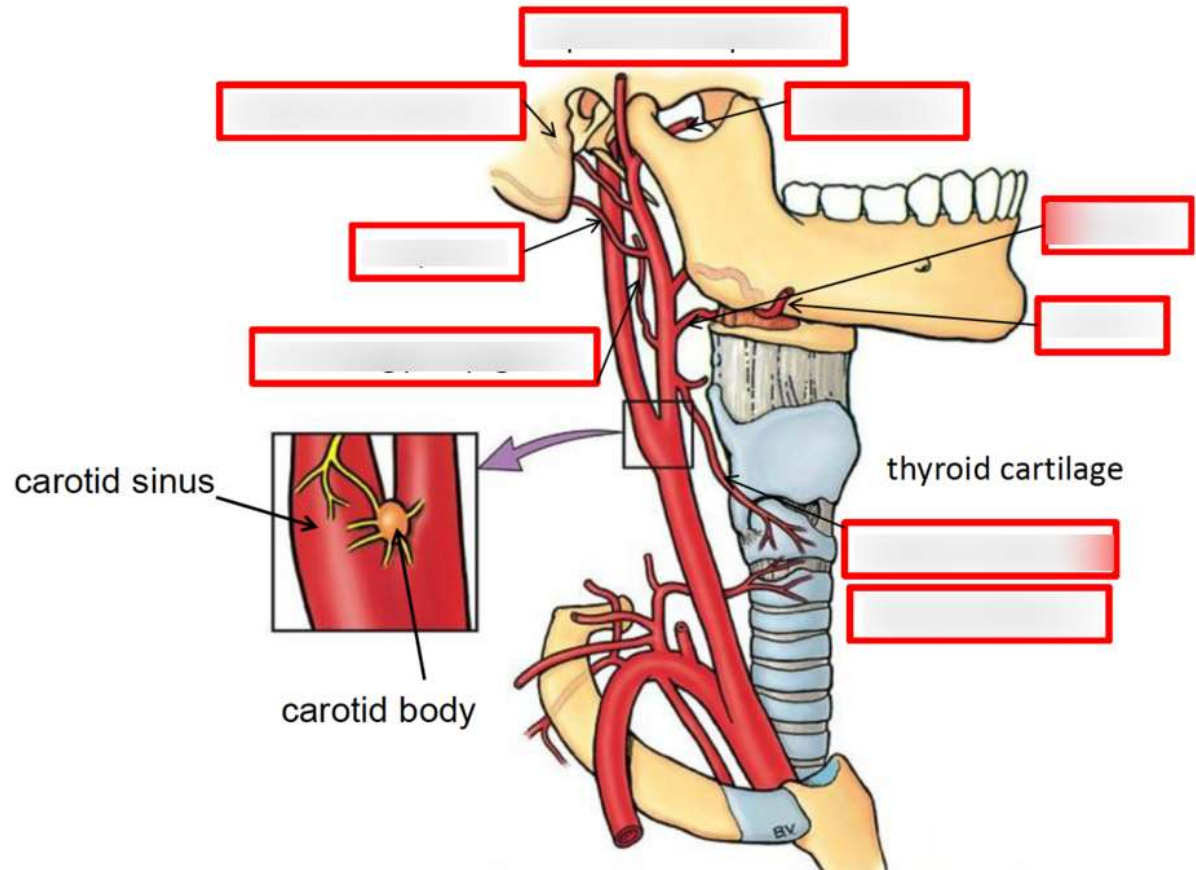
Les deux artères vertébrales qui fusionnent pour former l'artère basilaire, elles vascularisent la partie postérieure du cerveau.



# Vascularisation artérielle cérébrale

## II- LES ARTERES CAROTIDES INTERNES (réseau carotidien)

L'artère carotide interne naît de la bifurcation de la carotide commune en regard de la vertèbre C4

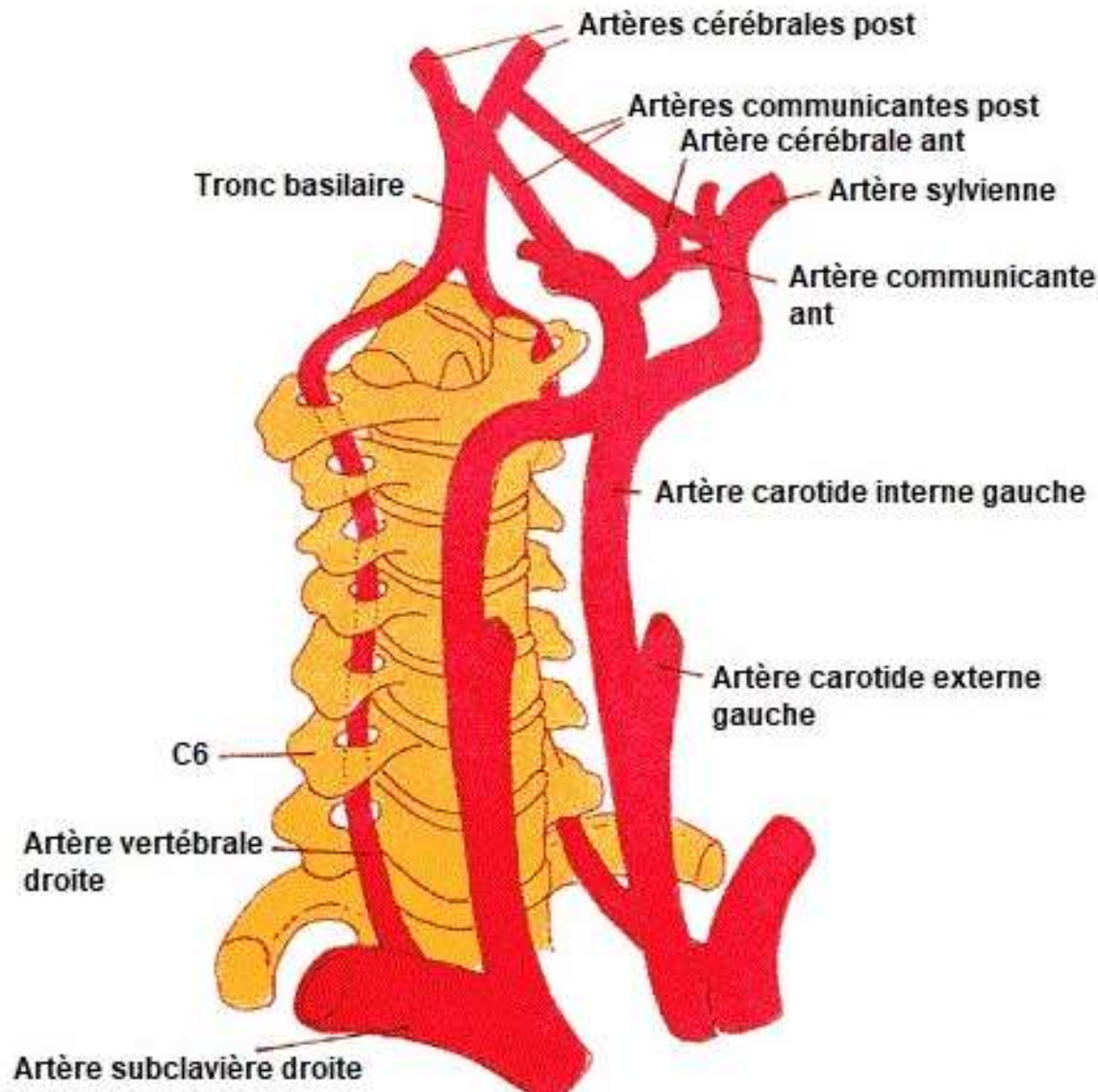


# Vascularisation artérielle cérébrale

## Les artères vertébrales

naissent des artères sub-clavière

**Leur portion cervicale,** traverse un canal osseux creusé dans les processus transverses des vertèbres cervicales puis contourne les masses latérales de l'atlas et entre dans le crâne par le foramen magnum (trou occipital)

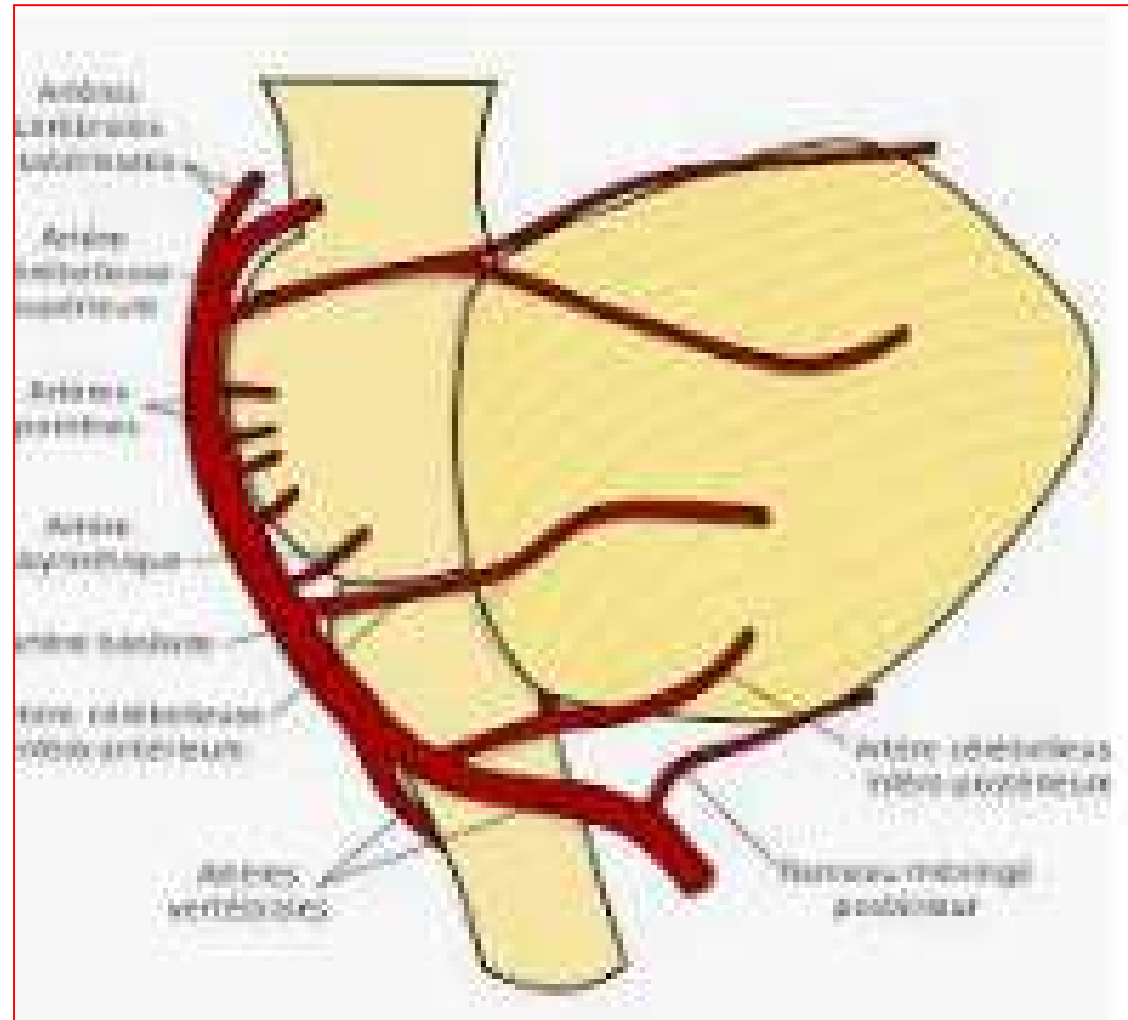


# Vascularisation artérielle cérébrale

## Les artères vertébrales

**Le segment intra-crânien**, chemine à la face antérieure du bulbe rachidien jusqu'au sillon

bulboprotubérantiel où les deux artères fusionnent pour former l'artère basilaire (tronc basilaire).



# Vascularisation artérielle cérébrale

## Les artères vertébrales —

### 2- Branches collatérales

L'artère spinale antérieure

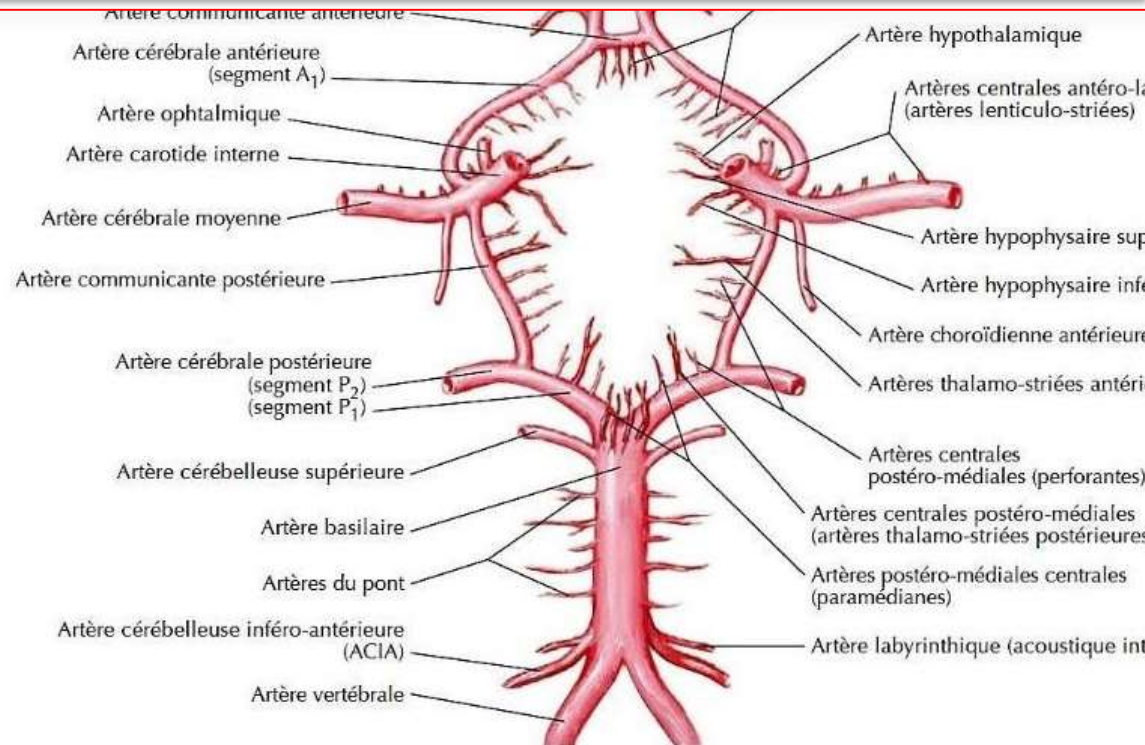
- Des rameaux perforants pour le bulbe rachidien

- L'artère cérébelleuse postéro-inférieure (PICA) destinée à la face latérale du bulbe et à la face inférieure du cervelet.

- L'artère cérébelleuse moyenne (AICA) qui donne l'artère labyrinthique (auditive interne).

- L'artère cérébelleuse supérieure

Branches terminales du tronc basilaire = artères cérébrales postérieures.

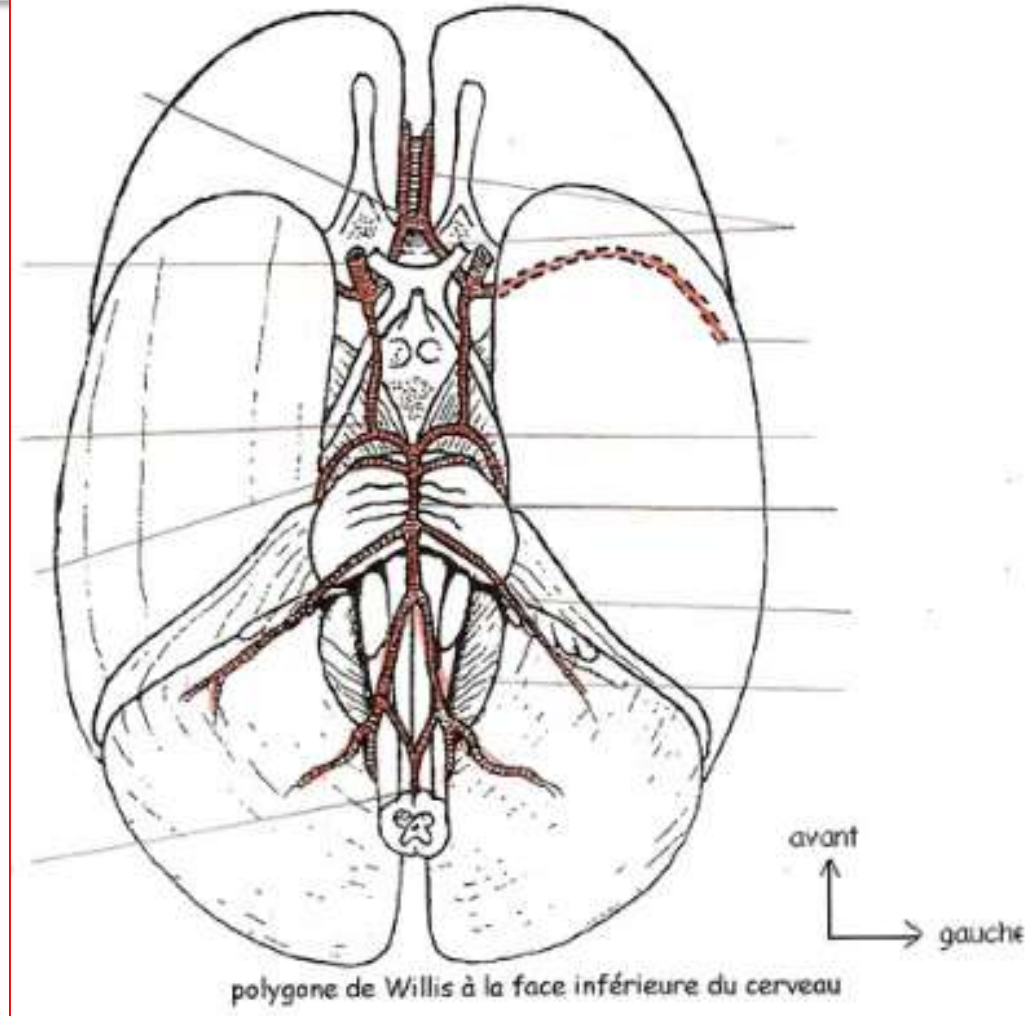




# Vascularisation artérielle cérébrale

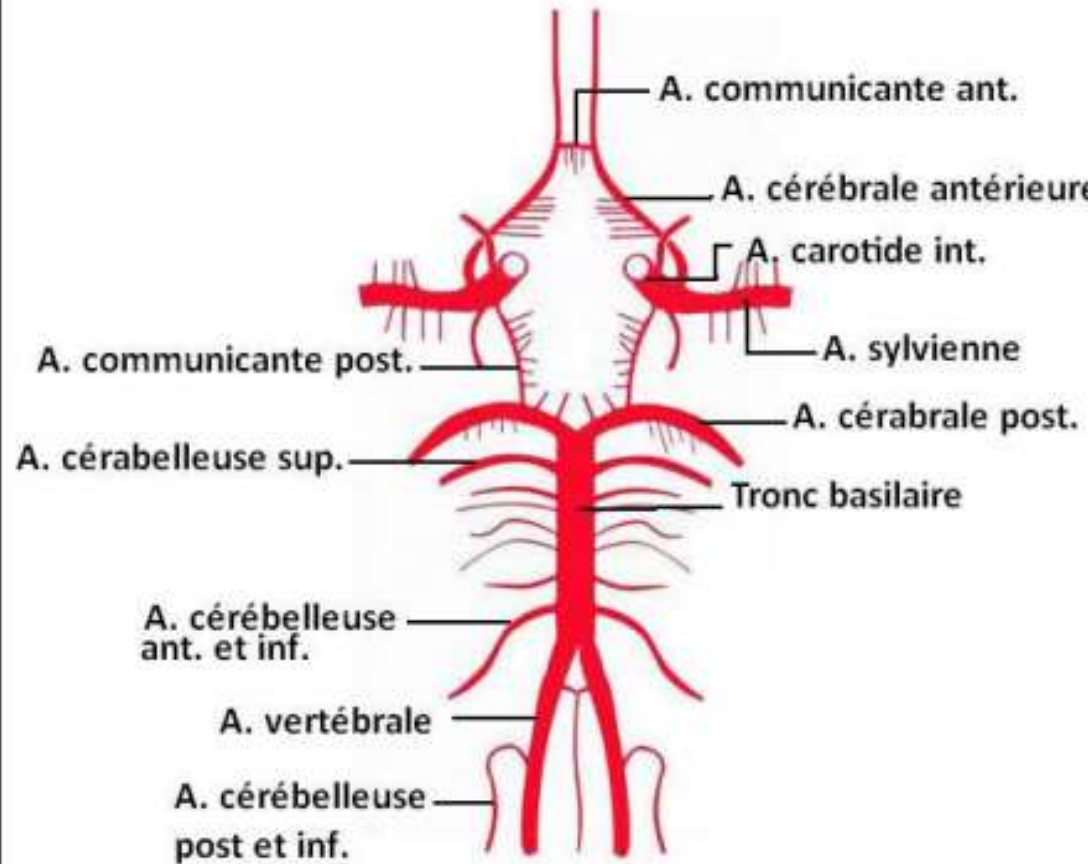
Le polygone de Willis est une disposition artérielle anastomosant les trois voies d'apport cérébral (les deux carotides internes et le tronc basilaire) par trois communications : antérieure (artères cérébrales antérieures, artère communicante antérieure) et postérieures (artère cérébrale postérieure, artère communicante postérieure).

Il égalise et répartit les pressions et sert de protecteur cérébral en cas d'occlusion d'une voie



# Vascularisation artérielle cérébrale

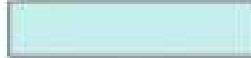


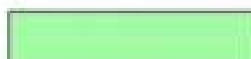
Le polygone de Willis d'apport : « ce cercle artériel représente un dispositif de sécurité qui n'a d'équivalent au niveau d'aucun autre organe ; c'est un échangeur circulatoire modèle » (Lazorthes)  
NB/ Le polygone de Willis présente cependant de grandes variations anatomiques.



# Vascularisation artérielle cérébrale

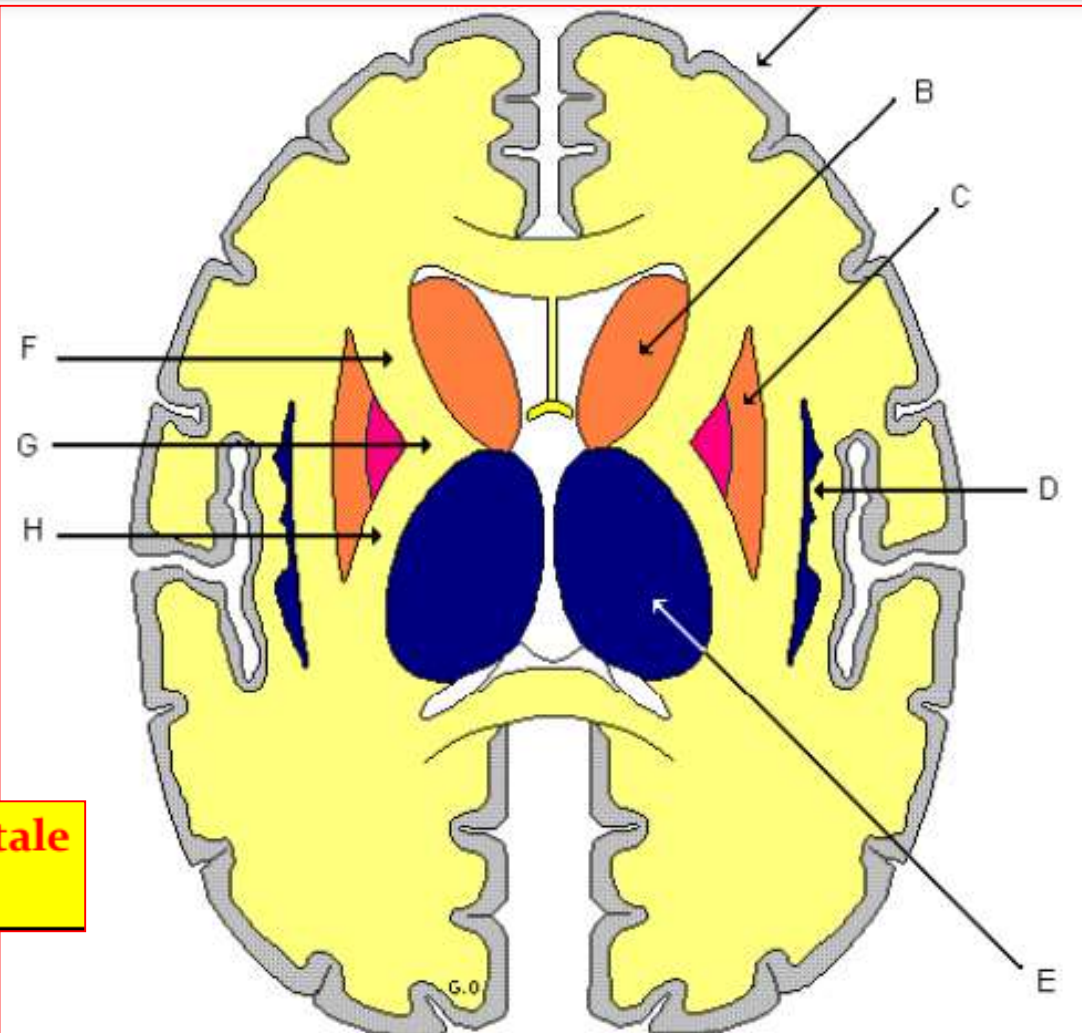


**Fig.11 Territoires d'irrigation superficiels du cerveau**

-  A. cérébrale ant. branches superficielles
-  A. cérébrale moy. branches superficielles
-  A. cérébrale post. branches superficielles
-  A. choroïdienne antérieure



# Vascularisation artérielle cérébrale

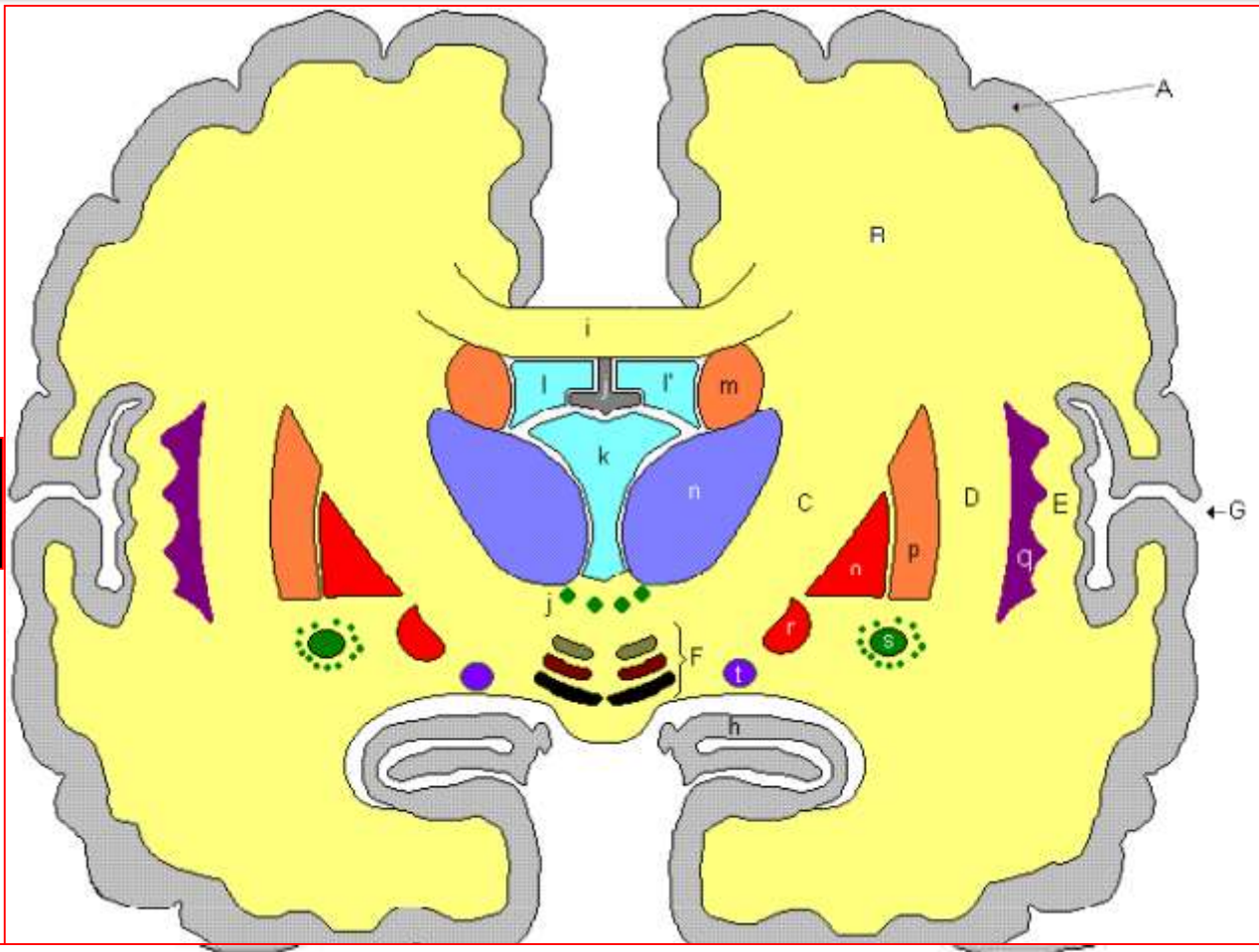


**Coupe horizontale  
FLECHSIG**

A: Cortex. B: Noyau caudé. C: Noyau lenticulaire. D: Claustrum. E: Thalamus.  
F: Capsule interne. G: Genou de la capsule interne.  
H: Bras postérieur de la capsule interne.

# Vascularisation artérielle cérébrale

Coupe frontale  
CHARCOT



CERVEAU : COUPE VERTICALE : Noyaux gris centraux et Noyaux de la base du cerveau  
A: Cortex. B: Centre ovale C: Capsule interne D: Capsule externe. E: Capsule extrême.  
F: Noyaux sous - opto - striés G: Sillon latéral. h: hippocampe. i: corps calleux.  
j: hypothalamus. k: troisième ventricule. l et l' : ventricules latéraux. m: noyau caudé  
n: thalamus. o: pallidum. p: putamen. q: claustrum. r: noyau acubens  
s: noyau basal de Meynert et substance innominée t: noyau amygdalien



# Vascularisation artérielle cérébrale

