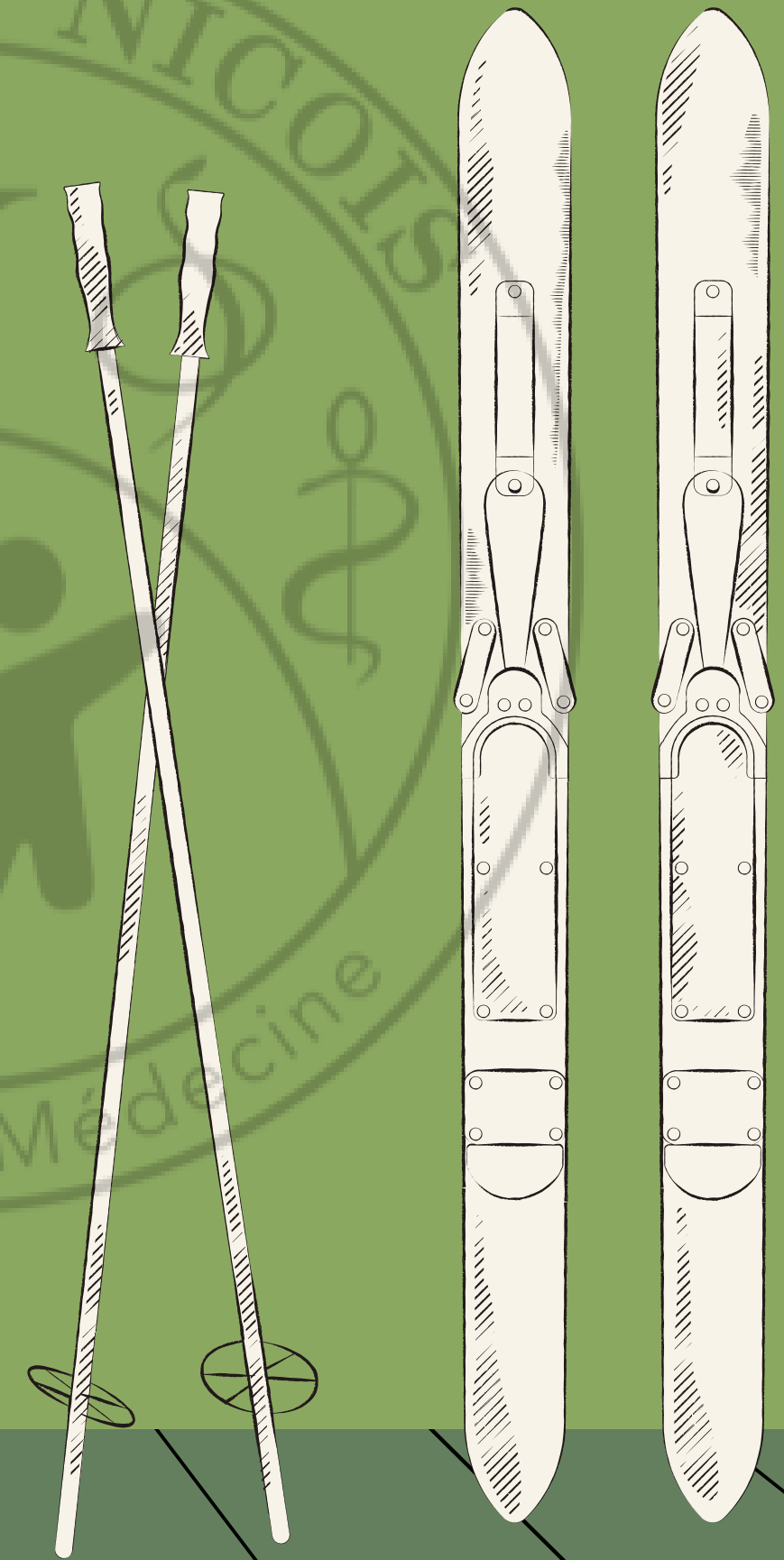




# SYSTÈME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE

Eloglobine



Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

# SOMMAIRE

Systeme nerveux périphérique spinal

Systeme nerveux périphérique crânien

Organisation générale du système nerveux : 3 étages

Voies principales motrices et sensibles



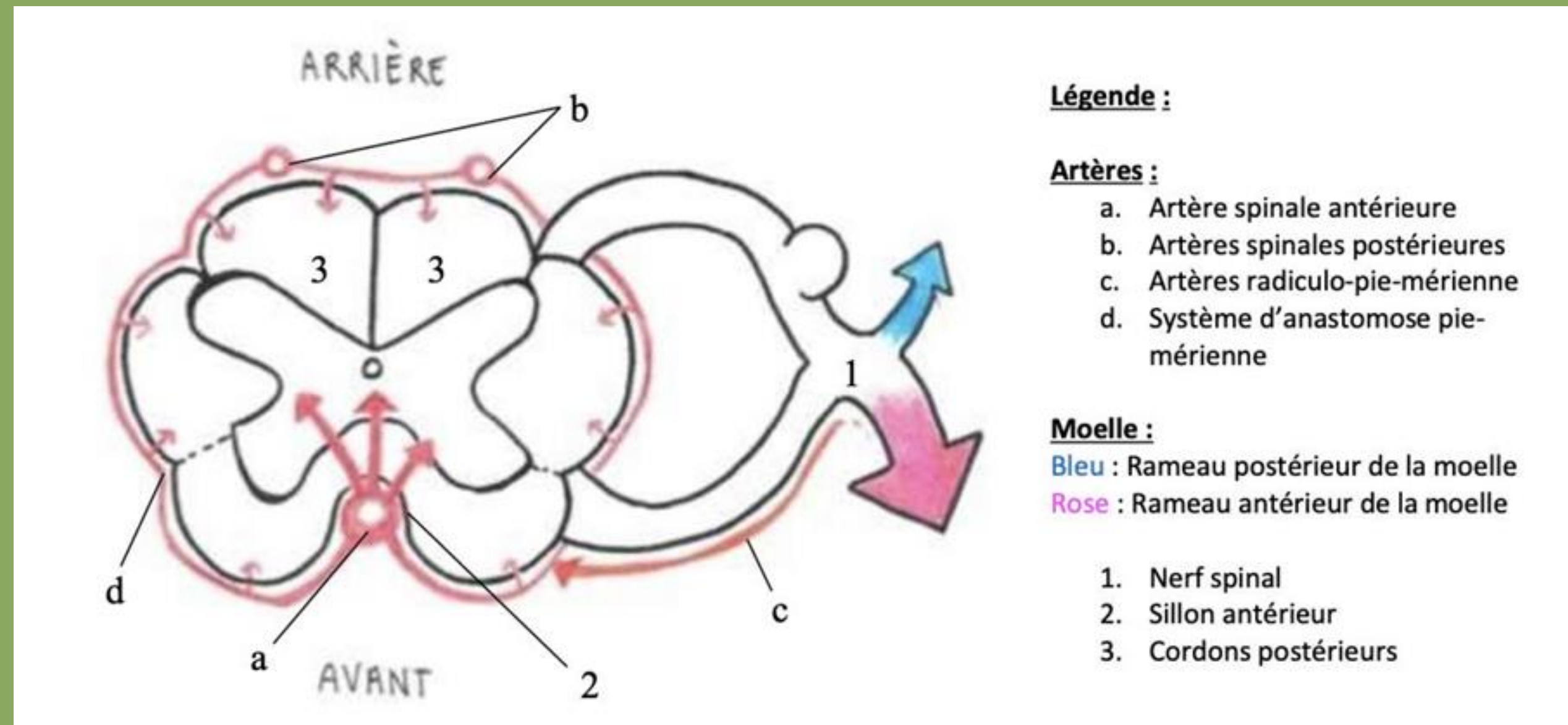
Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

# SNP SPINAL

Nerf spinal :

→ Rameau  
postérieur

→ Rameau  
antérieur



Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.



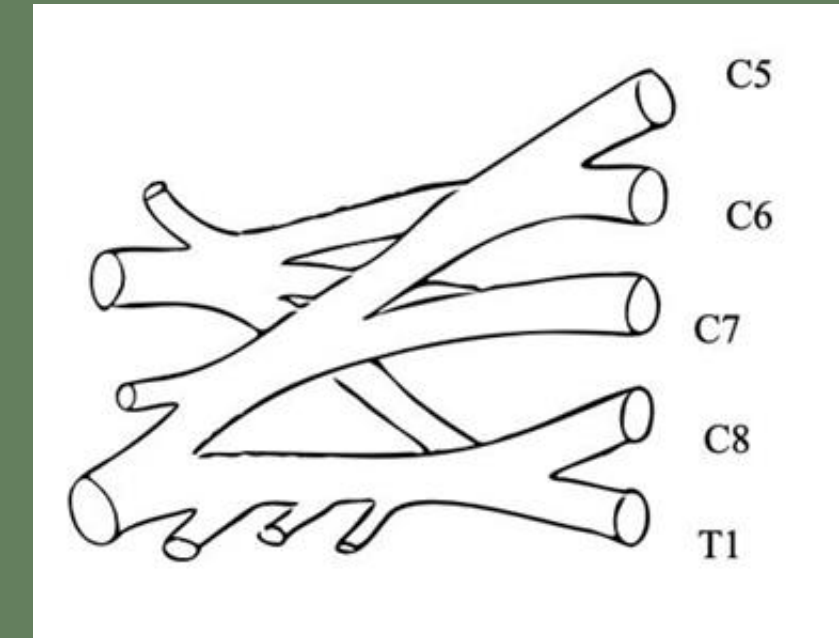
## L'innervation :

- Au niveau des myélotomères qui innervent les membres

→ Plexus

- Au niveau des myélotomères qui innervent le tronc

→ En échelle horizontale



Myélotomère = étage de la moelle

Métamère = formé par les muscles et la peau → Chaque myélotomère innerve un métamère

# SNP CRÂNIEN

Mnémono (des années précédentes):

Pour l'ordre :

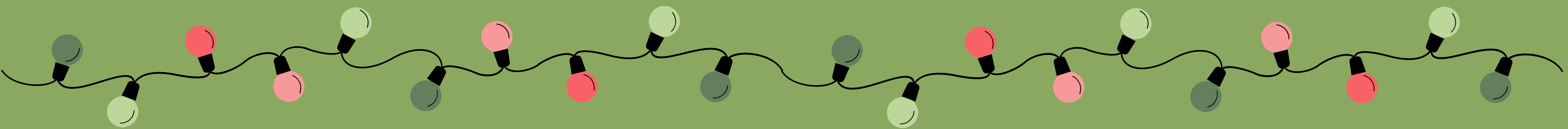
Oh Oscar AU CUL (ocu) Trop Triste A Fait Vachement  
Glousser Valérie A l'Hippodrome

Pour le type :

Seb Suce Moi Mes Deux Mamelles De Silicone Dédé Me  
Manque  
(Avec S= Sensoriel / M = moteur / D= les deux donc mixte)

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

	Nerf	Type	Origine embryologique	Origine apparente	Remarques
I	Olfactif	Sensoriel	Télocéphale	Au-dessus du TC	Issus directement du cerveau
II	Optique	Sensoriel	Diencephale	Au-dessus du TC	
III	Oculomoteur	Moteur	Somitique	Sillon ponto-mésencéphalique	Nerf moteur de l'œil
IV	Trochléaire	Moteur	Somitique	En postérieur du Mésencéphale	Nerf moteur de l'œil Regard pathétique
V	Trijumeau	Mixte	1 <sup>er</sup> arc branchial	En antérieur du Métencéphale (pont)	- Sensibilité de la face - Il va au ganglion trigéminal où il se divise en 3 nerfs terminaux : <b>V1</b> (ophtalmique) <b>V2</b> (maxillaire) <b>V3</b> (mandibulaire)
VI	Abducens	Moteur	Somitique	Sillon ponto-bulbaire (antérieur)	
VII	Facial	Mixte	2 <sup>ème</sup> arc branchial	Sillon ponto-bulbaire (antérieur)	- Nerf moteur des muscles peuciers - Responsable de la mimique, c'est le nerf du reflet de l'âme
VIII	Vestibulo-cochléaire	Sensoriel		Sillon ponto-bulbaire (latéral)	- Cochléaire : audition - Vestibulaire : équilibre
IX	Glosso-pharyngien	Mixte	3 <sup>ème</sup> arc branchial	Sillon collatéral-dorsal du bulbe	
X	Vague	Mixte	4 <sup>ème</sup> arc branchial	Sillon collatéral-dorsal du bulbe	- Le plus long de l'organisme : va de la base du crâne à 20cm de l'anus - Principal contingent parasympathique crânien
XI	Accessoire	Moteur	6 <sup>ème</sup> arc branchial	Sillon collatéral-dorsal du bulbe	2 contingents: - <b>Bulbaire phonatoire</b> (pour la parole) qui sort par le sillon collatéral-dorsal - <b>Médullaire céphalogyre</b> (fait tourner la tête) provenant de la moelle spinale, remonte à travers le foramen magnum de l'occiput  On l'appelle accessoire parce qu'il est accessoire au X et qu'une grande partie du contingent va rejoindre le X
XII	Hypoglosse	Moteur	Somitique	Sillon collatéral-ventral du bulbe	Nerf moteur de la langue



# ORGANISATION GÉNÉRALE DU SN : 3 ÉTAGES

Etage segmentaire → Etage des réflexes

Etage inter-segmentaire → Etage de la diffusion des réflexes

Etage supra segmentaire → Au niveau du cerveau et du cervelet



**Gyrus précentral**

**Gyrus post central**

**Aire visuelle**

**Aire auditive**

**Aire olfactive**

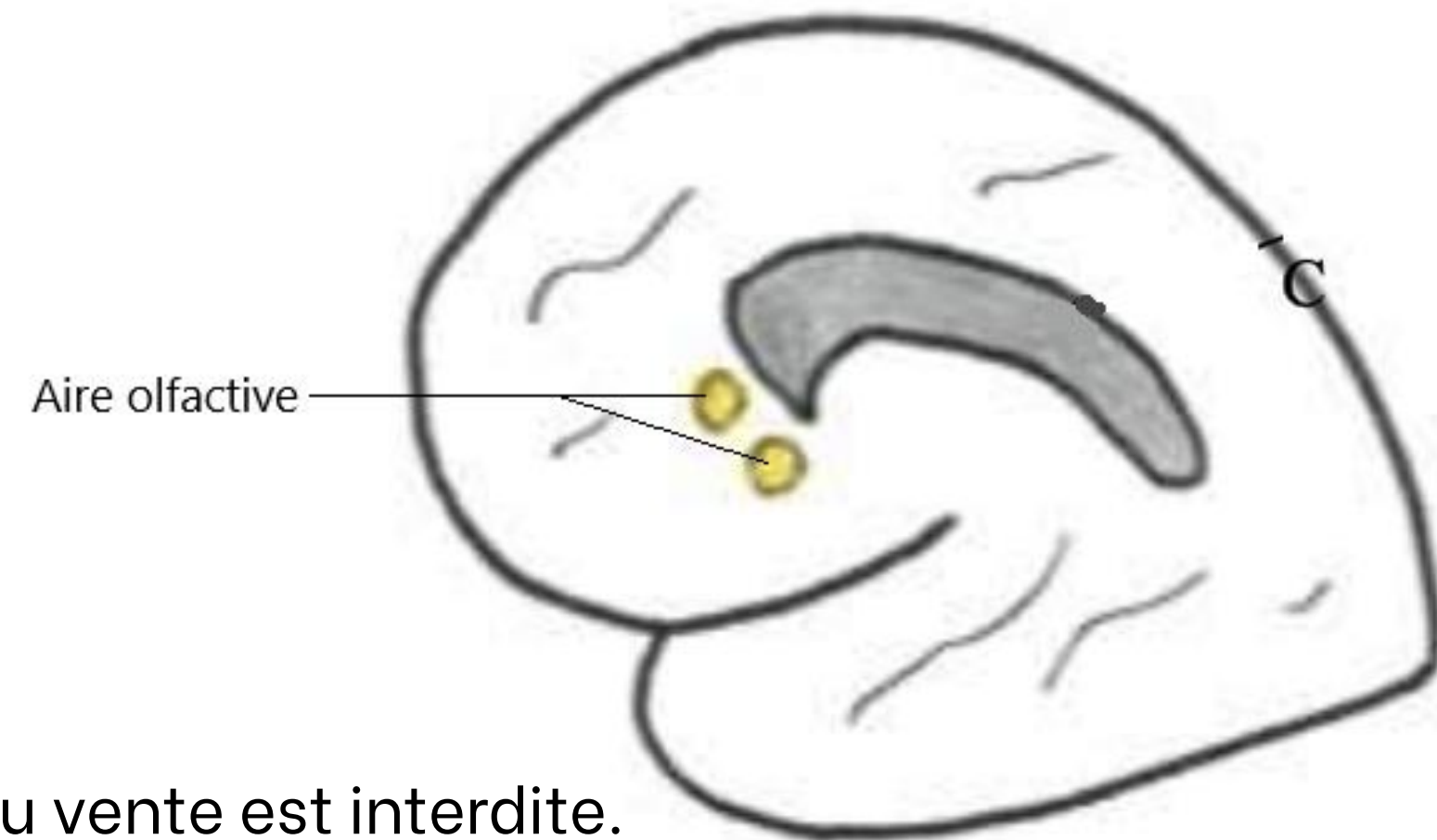
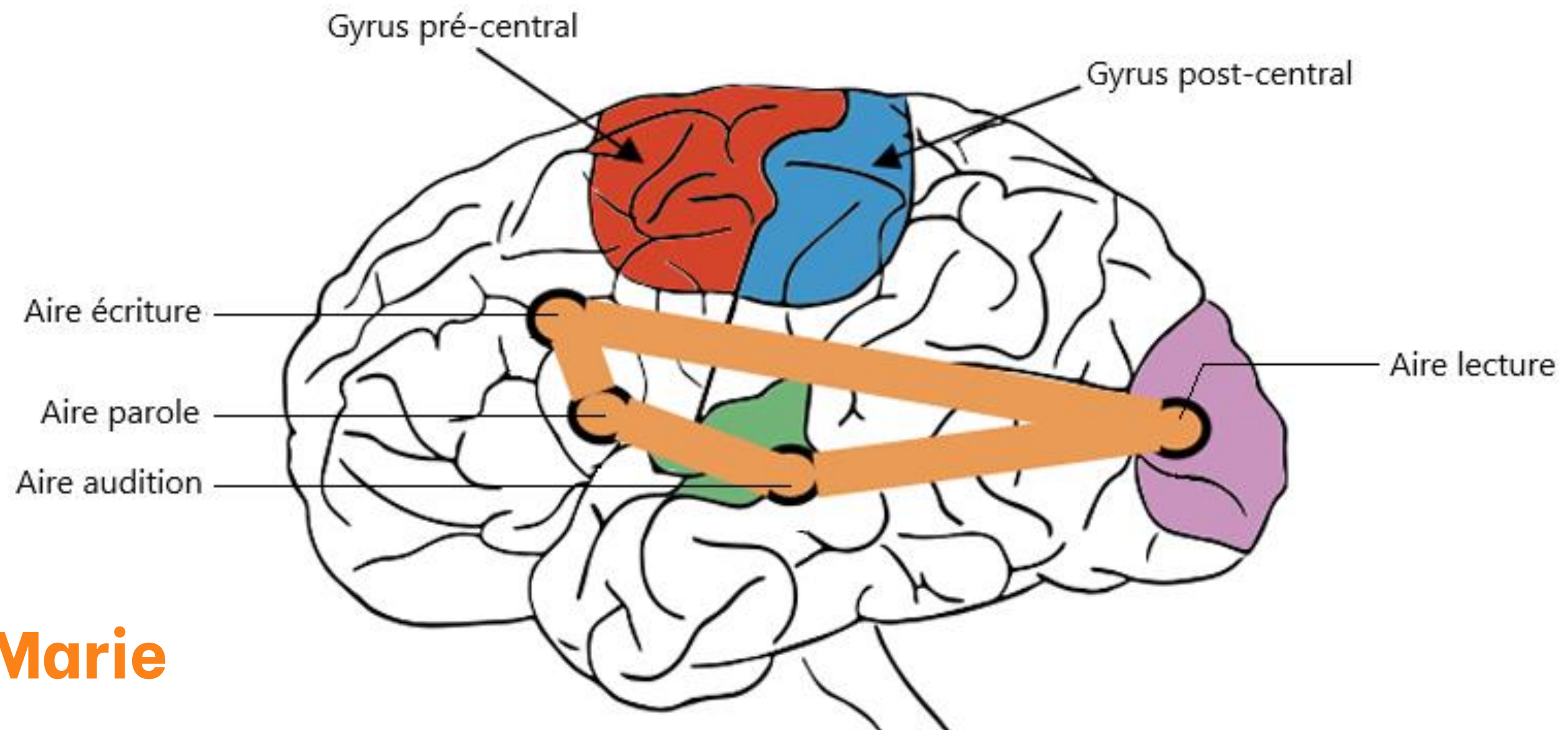
**Quadrilatère de Pierre Marie**

 **Aire de l'écriture**

 **Aire de la parole**

 **Aire de l'audition**

 **Aire de la lecture**



# VOIE PRINCIPALE SENSITIVE

L'effecteur

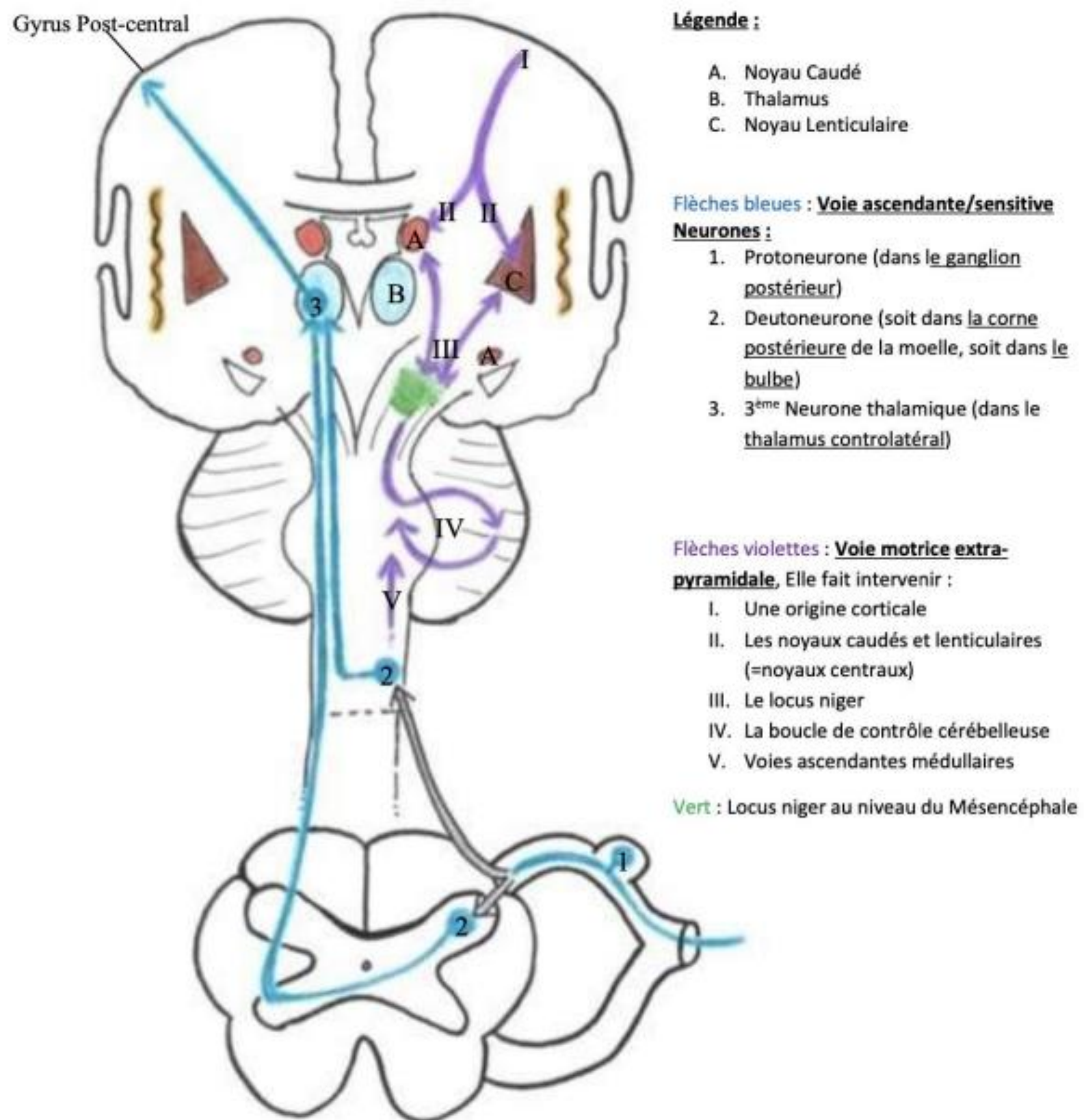
Le protoneurone

Le deutoneurone

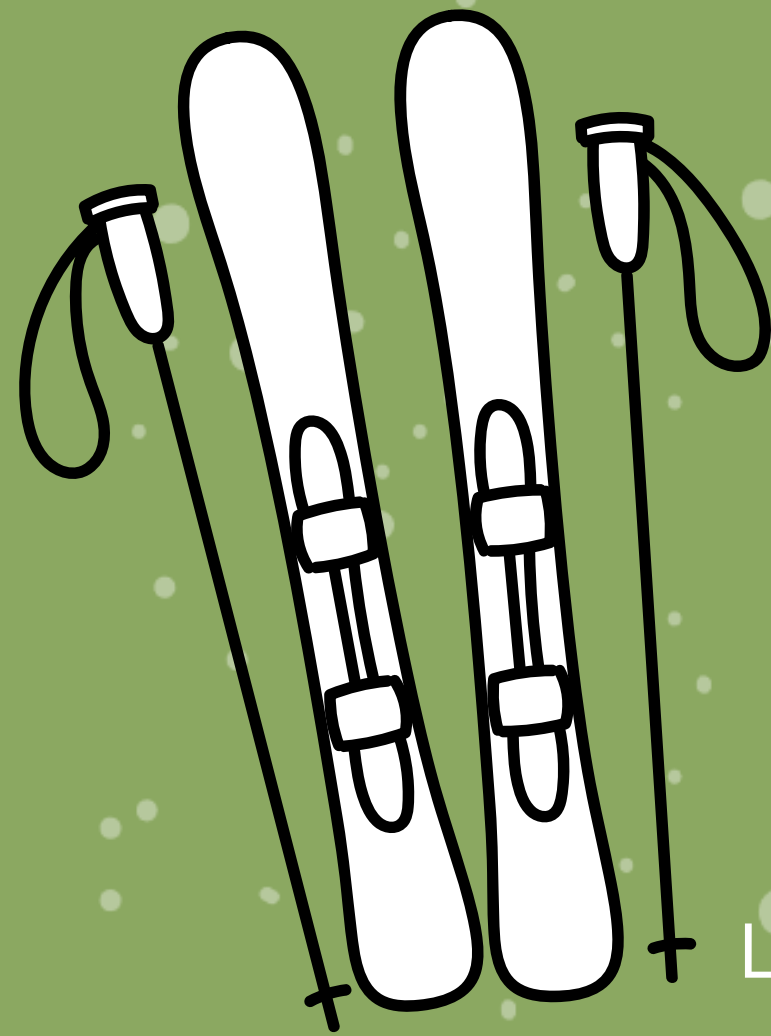
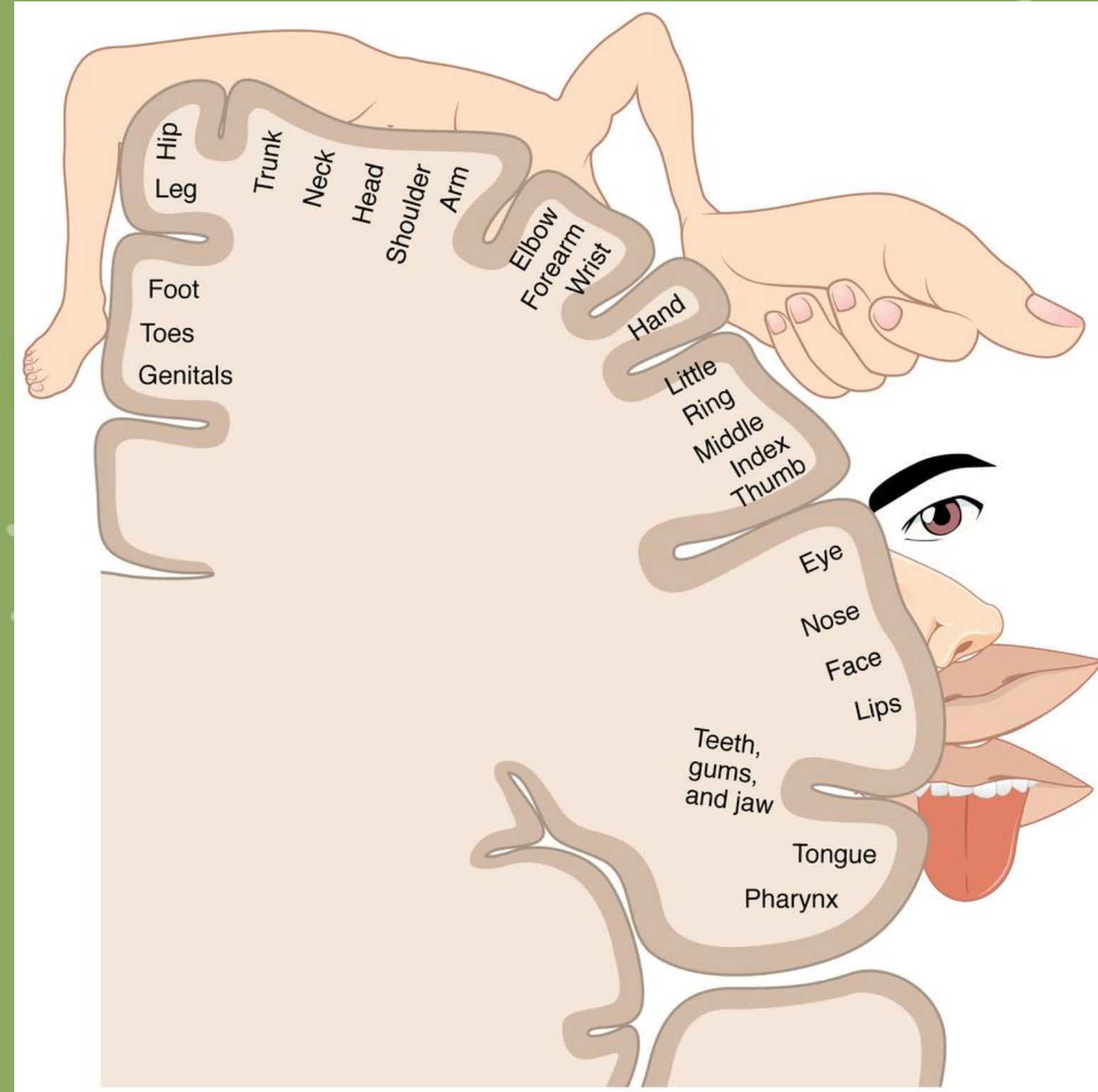
Le troisième neurone

**Gyrus post central**

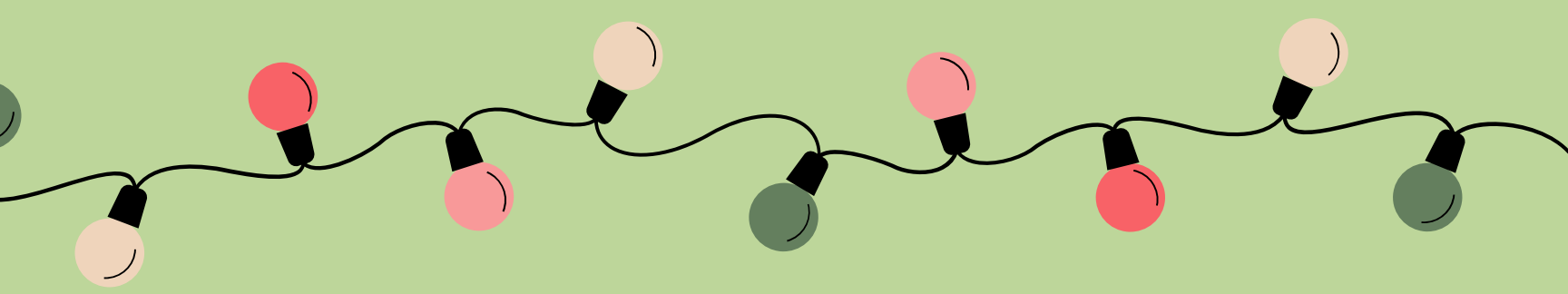
Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.



# HOMONCULUS DE LA SENSIBILITÉ



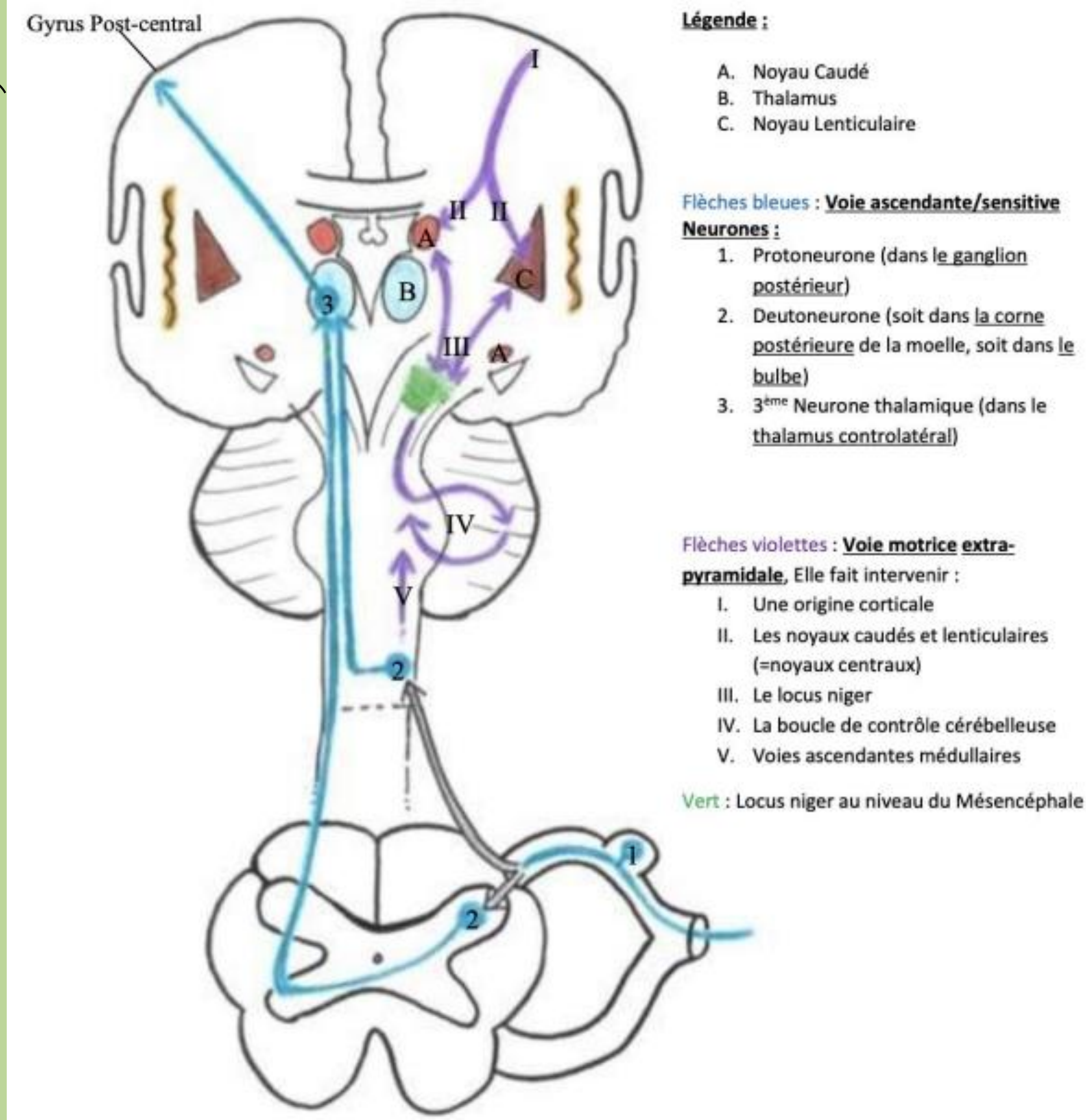
Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.



# VOIE MOTRICE EXTRA PYRAMIDALE

-  Origine corticale
-  **Noyaux centraux**
-  **Locus de Niger**
-  Boucle de contrôle cérébelleuse
-  Voies ascendantes médullaires

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

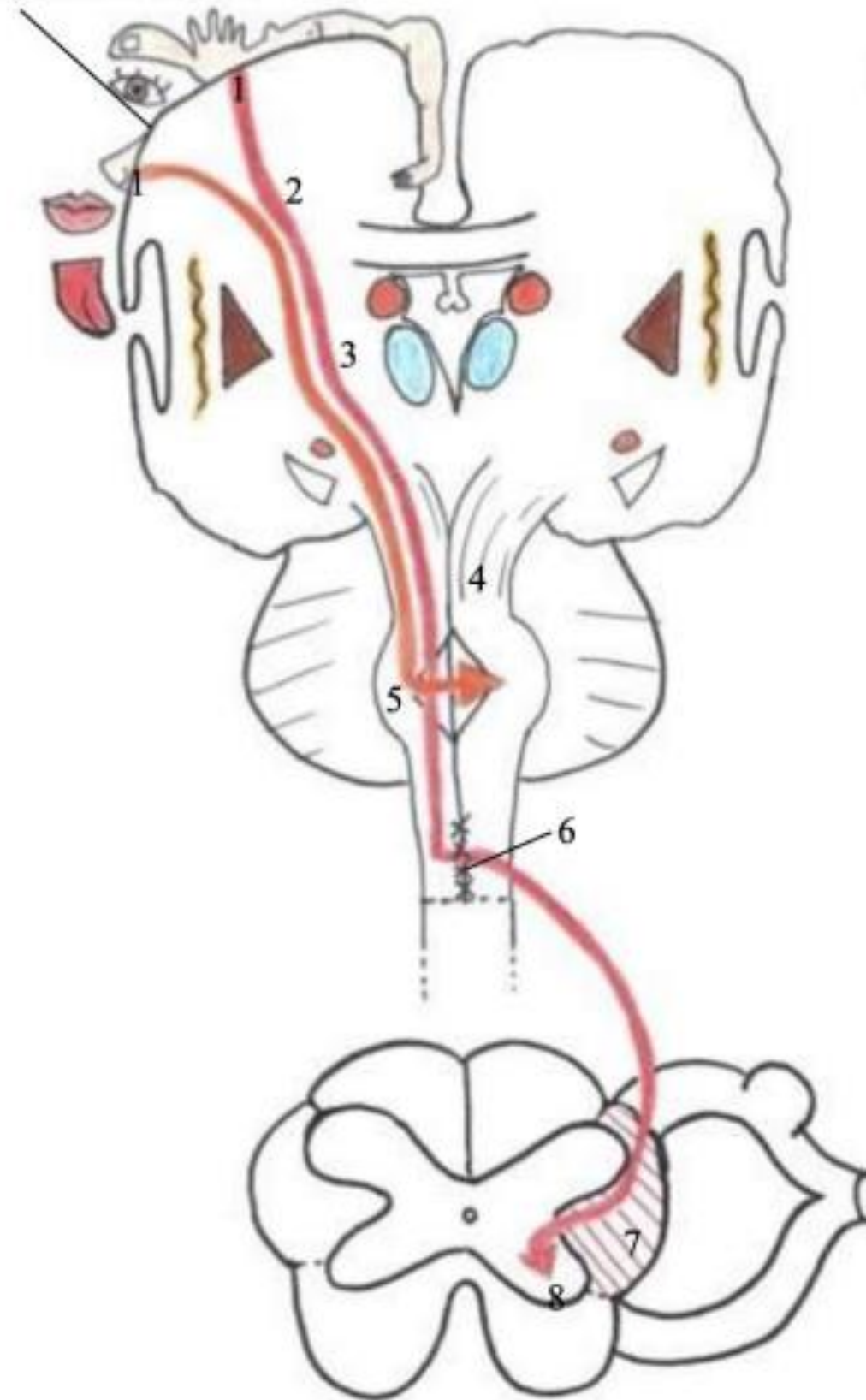


# VOIE MOTRICE PRINCIPALE PYRAMIDALE

- Volontaire
- Bi-neuronale
- **Faisceau cortico-nucléaire**
- **Faisceau cortico-spinal**

Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.

Gyrus Pré-central avec  
l'homoculus de Penfield



**Légende :**

**Voie motrice principale/pyramidale :**

⇒ **Flèches rouges** : faisceau cortico-

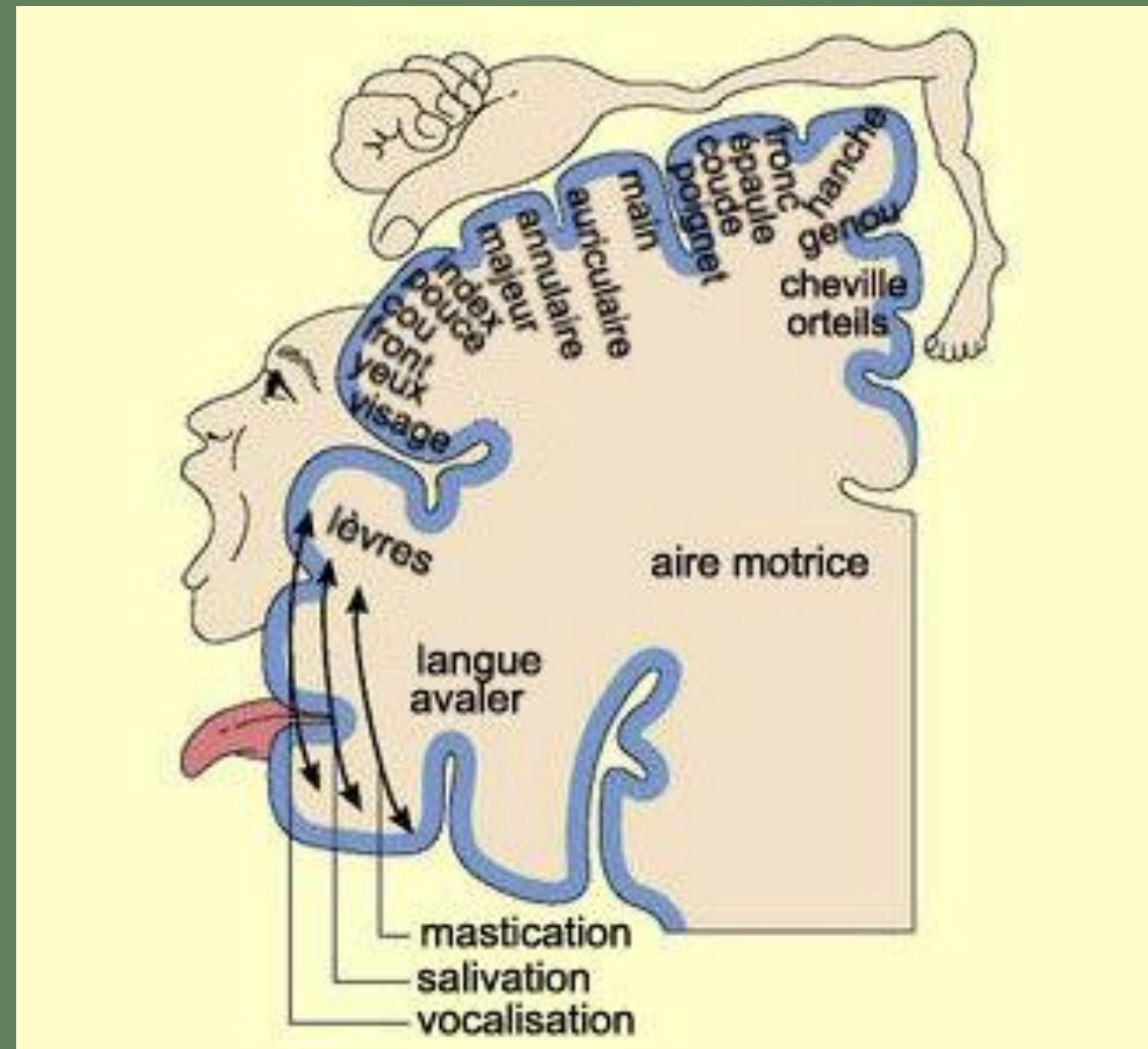
**spinal (latéral)** se termine sur les  
noyaux moteurs de la corne  
antérieure de la moelle

⇒ **Flèches oranges** : faisceau cortico-

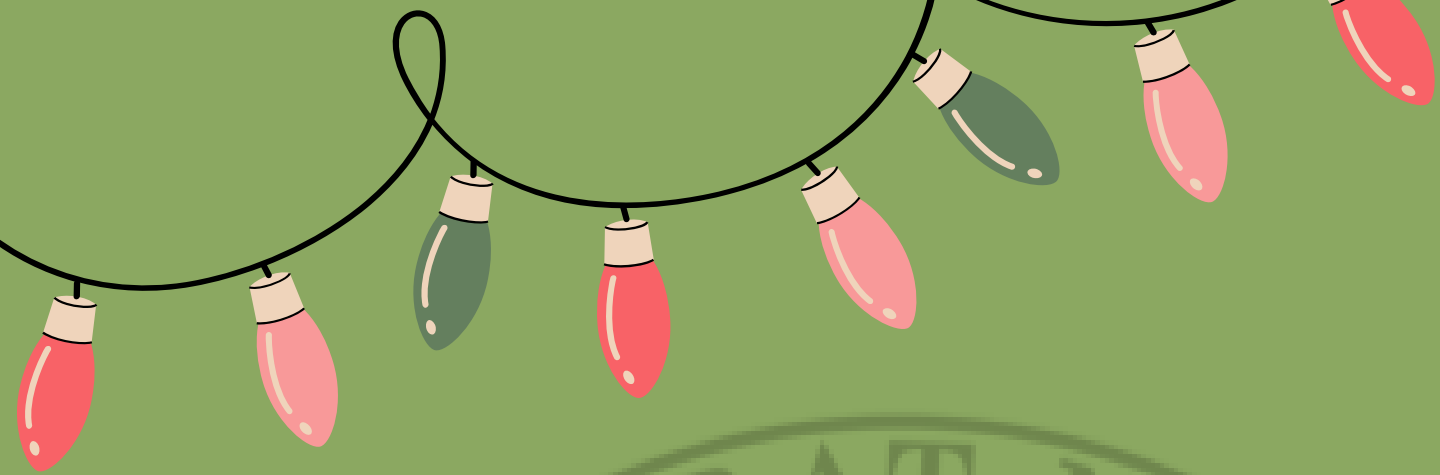
**nucléaire** se termine sur la 1<sup>ère</sup> et  
la 2<sup>ème</sup> colonnes motrices des  
noyaux des nerfs crâniens

1. Grande cellule pyramidale de Betz
2. Centre ovale
3. Capsule interne
4. Pied du Mésencéphale
5. Tronc cérébral
6. Zone de décussation des pyramides
7. Cordon latéral de la moelle
8. Motoneurone alpha (dans la corne

# HOMONCULUS DE LA MOTRICITÉ



Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.



# FIN

Eloglobine



Le tutorat est gratuit. Toute reproduction ou vente est interdite.