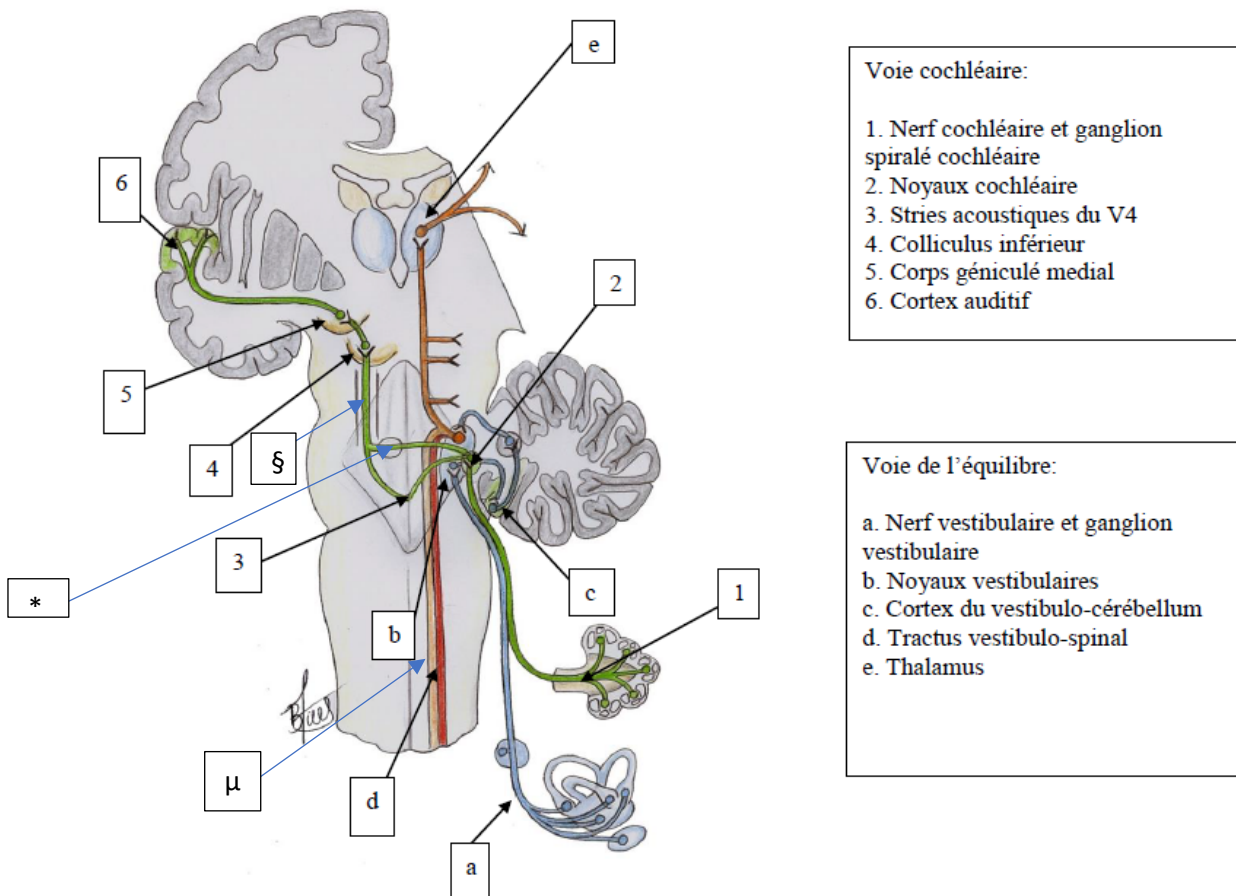


# Récapitulatif des voies de l'audition, équilibration et du goût :

## I/ Voie de l'audition :



Le nerf de l'audition est constitué par le contingent **cochléaire** du nerf **VIII**.

Le corps du protoneurone est situé dans le ganglion spiral. Le corps du deutoneurone est situé dans le noyau cochléaire du VIII (plancher du V4). Une partie de la voie (80%) décusse ensuite au niveau du corps trapézoïde (\*), monte à travers le lémnisque latéral (§), fait relais dans le colliculus inf, pour arriver dans le corps géniculé médial. C'est ici que l'on trouve le départ du 3<sup>ème</sup> neurone, avec son axone qui constitue des radiations auditives jusqu'au cortex auditivo-sensitif.

On comprend ainsi que la décussation de la voie auditive est PARTIELLE.

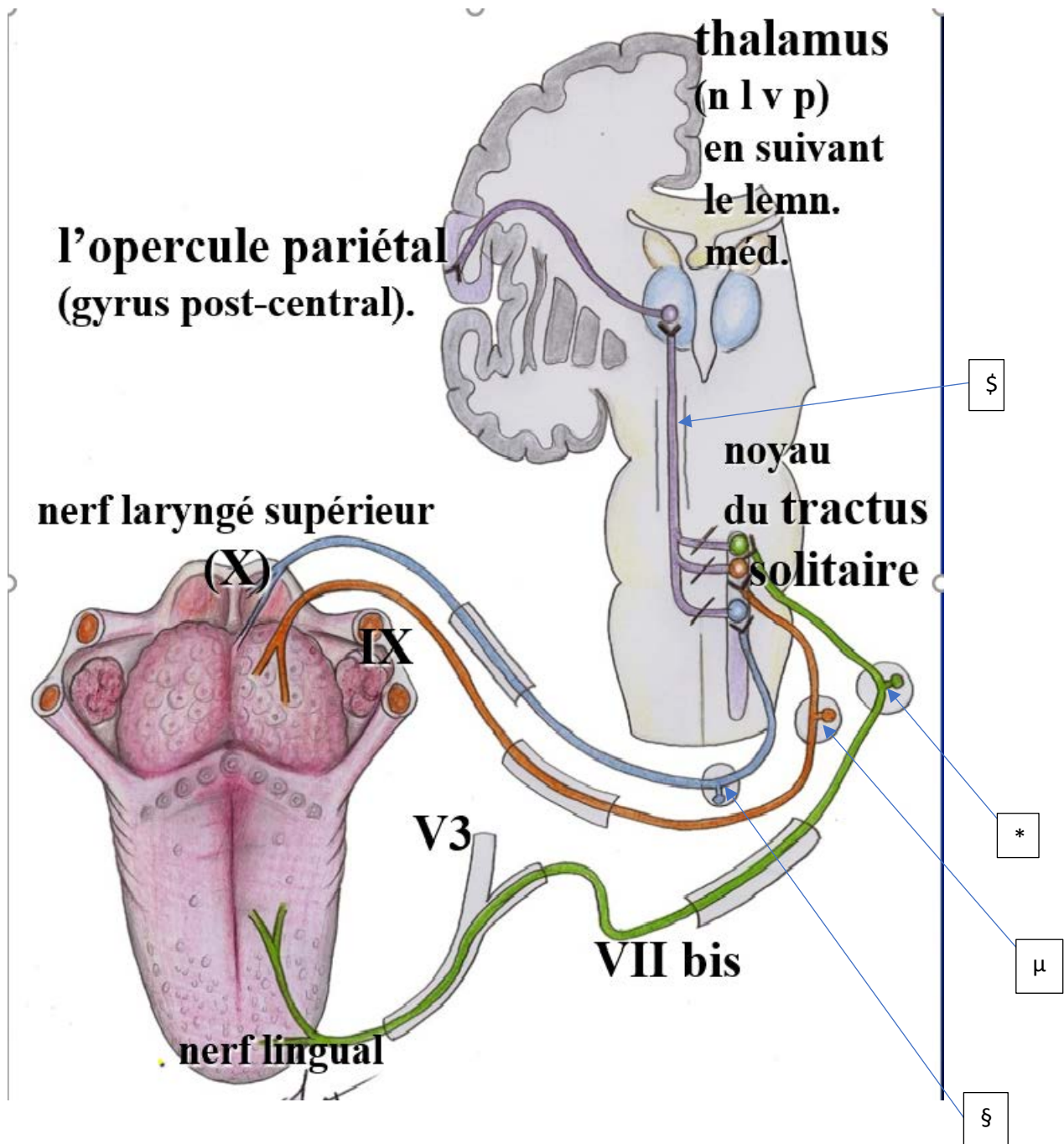
## II/ Voie de l'équilibration :

Le nerf de l'équilibration est représenté par le contingent **vestibulaire** du nerf **VIII**.

Le corps cellulaire du protoneurone est au niveau du ganglion vestibulaire. Le corps cellulaire du deutoneurone est au niveau du trigone vestibulaire (plancher du V4). La projection inconsciente est homolatérale au niveau du cortex du vestibulo-cérébellum. La voie

consciente monte dans le faisceau longitudinal médial ( $\mu$ ) (relie au nerf moteur de l'œil = occulo-céphalogyrie) pour atteindre le troisième neurone qui est thalamique. La projection corticale est temporelle, frontale et pariétale. Des noyaux vestibulaires naît le tractus vestibulo-spinal qui descend dans la moelle.

### III/ Voie du goût :



Les voies de la gustation empreinte un triple trajet : le VII bis, IX et X.

Le corps du protoneurone innervant les 2/3 ant de la muqueuse se trouve dans le ganglion géniculé (\*) (du nerf VII bis). Il reçoit les fibres gustatives qui empruntent le nerf lingual (V3).

Le corps du protoneurone innervant le 1/3 post se situe dans le ganglion inférieur du nerf IX ( $\mu$ ).

Le corps du protoneurone innervant la partie toute post de la langue et la région épiglottique se trouve dans le ganglion inf du X (§).

Les deutoneurones sont étagés dans le noyau du tractus solitaire. La voie gustative ainsi former décusse pour atteindre le thalamus, en suivant le lemnisque médial (§). Le 3<sup>ième</sup> neurone atteint finalement le cortex pariétal.

L'innervation SENSITIVE de la langue suit le trajet du nerf lingual, puis le nerf mandibulaire, fait relais dans le ganglion trigéminal pour atteindre, via le nerf V le noyau sensitif du V.