



Fiche Récap – Les voies neuronales des ODS

	VISION	AUDITION	EQUILIBRE	ODORAT	GOUT
Organites	Cônes & Bâtonnets (rétine)	Organite spiral de Corti (cochlée)	Cellules ciliées (vestibule + canaux ½ circulaires)	Cellule bipolaire (neuro-épithélium olfactif postéro-sup)	Papilles
Corps Caire proto	Rétine	Ggl spiral de Corti (cochlée)	Ggl vestibulaire du VIII	Neuro-épith olfactif	Ggl des nerfs crâniens <i>(non dit en cours)</i>
Protoneurone	II optique	VIII cochléaire	VIII vestibulaire	I olfactif - 1 seule dendrite ramifiée avec des cils dans la fosse nasale - axone traverse lame criblée de l'ethmoïde	2/3 ant : - VIIbis (sensorial) - V3 lingual (sensitive) 1/3 post - N.glossopharyngien (IX) - N.laryngé sup (X) Motricité : N. hypoglosse (XII)
Synapse proto-deuto Corps Caire deuto	Rétine deuto = nerf optique II	Plancher V4 noyau cochléaire du bulbe	Plancher du V4 noyau vestibulaire	Bulbe olfactif	Plancher du V4 noyau du trijumeau V (sensibilité) noyau du tractus solitaire (sensorialité)
	décussation			X	décussation
Synapse deuto-3e Corps Caire 3e	Thalamus Corps géniculé LATERAL/sup	Thalamus Corps géniculé MEDIAL/inf	Thalamus	X	Thalamus
Terminaison	Radiations optiques Cortex occipital	Radiations auditives Cortex temporal (aire 41)	Cortex temporal, frontal, pariétal	3 stries Rhinencéphale	Gyrus post-central Lobe pariétal

NB : il existe différents trajets pour les deutoneurones de l'équilibre :

- vers le thalamus > cortex = sensation consciente
- boucle de contrôle en dérivation vers le cervelet, qui part et revient aux noyaux vestibulaires
- vers les nerfs crâniens III IV VI XI pour l'oculocéphalogyrie
- vers la moelle spinale