

# Les organes des sens

Fiche réalisée par Marie-Céline François-Heude

<b>OLFACTION</b>	
<b>Stimulus</b>	Odeurs dissoutes dans le <b>mucus</b> présent dans les fosses nasales.
<b>Récepteur</b>	Cellule olfactive = cellule neurosensorielle (tâche jaune)
<b>1<sup>er</sup> neurone</b>	Nerf olfactif (I) : Il prend naissance de la cellule olfactive, les axones traversent la lame ciblée de l'ethmoïde, formation du bulbe olfactive.
<b>Centre primaire</b>	Synapse
<b>2<sup>ème</sup> neurone</b>	Le tractus olfactif se termine par les bandelettes olfactives médiale et latérale.
<b>Terminaison</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Face médiale des hémisphères cérébraux.</li><li>2. Gyrus cingulaire.</li><li>3. Connexion avec l'hypothalamus.</li></ol>

	TACT		VISION	AUDITION	GUSTATION
	tronc et membres	face			
<b>Stimulus</b>	Mécanique		Stimulus lumineux	Sons Silence < Aire de perception des sons < douleur (champ auditif)	Saveurs dissoutes dans la salive
<b>Récepteur</b>	Récepteurs cutanés		Cellules photoréceptrices de la rétine (cônes et bâtonnets)	Organe de Corti (cochlée)	Bourgeons du goût situés dans les papilles linguales réparties sur la muqueuse linguale
<b>Premier neurone = protoneurone (voie afférente)</b>	Axones des fibres afférentes qui constituent le système lemniscal (= système cordonal postérieur)	Nerf trijumeau (V)	cellules neurosensorielles de la rétine	Partie cochléaire du nerf VIII (ou nerf cochléaire)	VII bis : 2/3 ant. de la langue IX : 1/3 post. de la langue X : base de la langue et épiglotte
<b>Centre primaire (synapse entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>ème</sup> neurone)</b>	Noyaux gracile et cunéiforme (TC)	Noyau du V (origine réelle du nerf V au niveau du TC)	Rétine	Noyau cochléaire dorsal et/ou ventral.	Noyaux gustatifs (tronc cérébral)
<b>Deuxième neurone = Dentoneurone</b>	Décussation des fibres à 80% Formation du lemniscus médial (TC)	Lemniscus trigéminal (accolement au lemniscus médial)	→ Nerfs optiques droit et gauche → Chiasma optique (croisement de 50% des fibres) → Tractus optiques droit et gauche	Décussation des fibres à 80%.	Décussation à 80% Accolement au lemniscus médial
<b>Thalamus ou métathalamus (synapse entre le 2<sup>ème</sup> et le 3<sup>ème</sup> neurone)</b>	Noyau ventral postérieur du thalamus		Corps géniculé latéral (métathalamus)	Corps géniculé médial (métathalamus mais le Pr PRAT dit « sub-thalamus »)	Noyau ventral postérieur du thalamus
<b>3<sup>ème</sup> neurone = neurone thalamo-cortical</b>	Neurone thalamo-cortical		Radiations optiques	Fibres thalamo-corticales	Fibres thalamo-corticales
<b>Aire de réception (cortex cérébral)</b>	Aires 3,1,2 : partie supérieure du gyrus post-central. (Projection du membre inf. à la partie crâniale et de la face à la partie caudale)		Aire 17 (région occipitale)	Aire 41 = gyrus temporal transverse.	Aire gustative 43 (partie inférieure du gyrus post-central).

