

GÉNÉRALITÉS SUR LES ORGANES DES SENS

I/ DÉFINITION

II/STRUCTURE GÉNÉRALE D'UN ORGANE DES SENS

III/CLASSIFICATION HISTOPHYSIOLOGIQUE DES ORGANES DES SENS

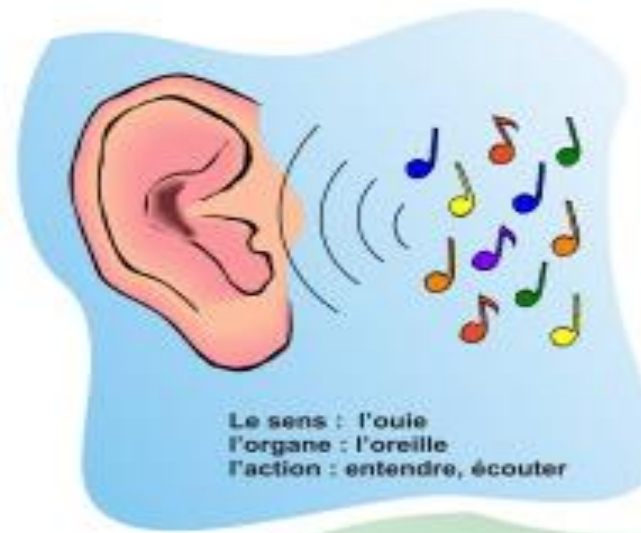
IV/ DIFFÉRENTS TYPES DE SYSTÈMES SENSORIELS

a/ Existence de 3 types de sensorialité

b/ Différents récepteurs selon le stimulus qu'ils reçoivent.

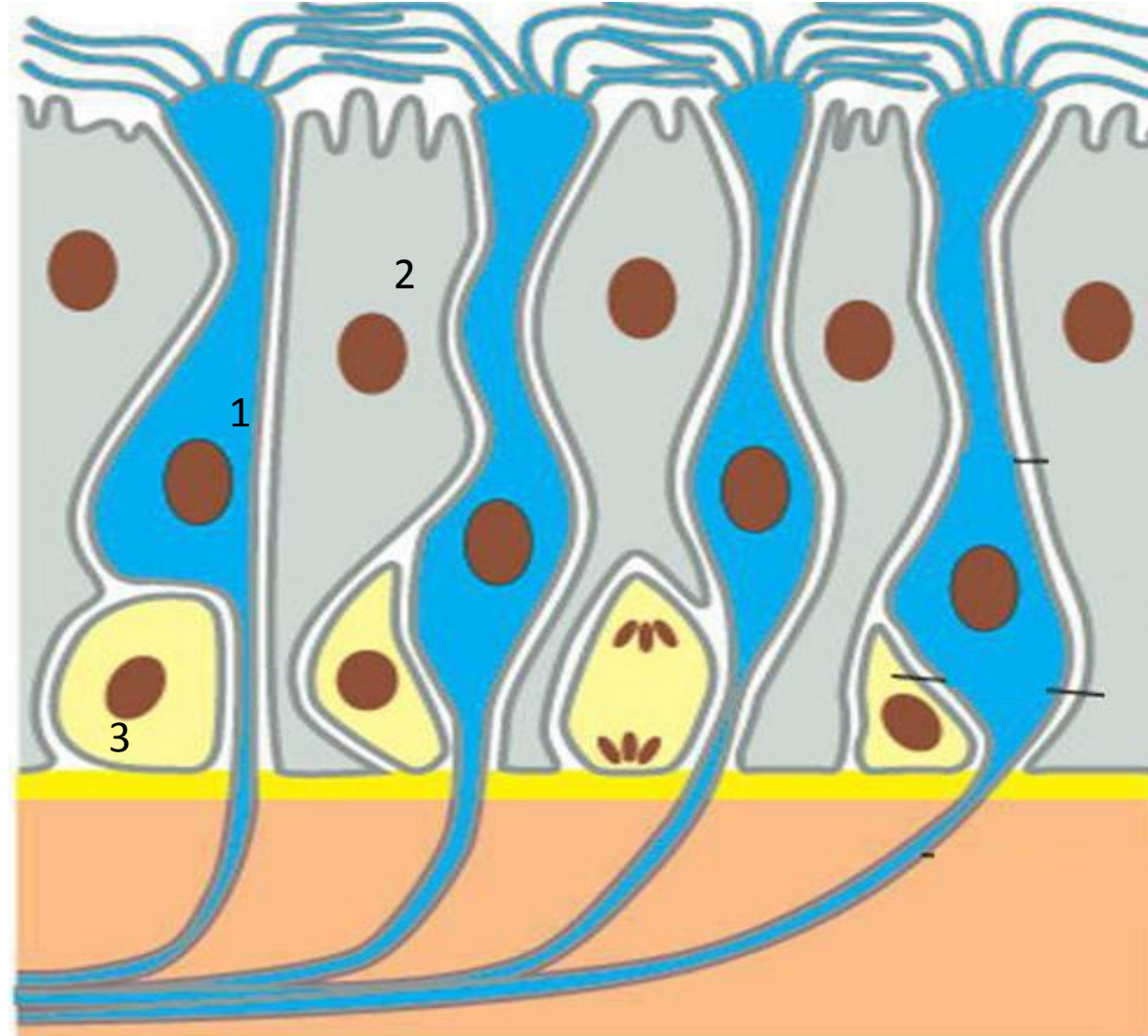
DÉFINITION

- UN ORGANE DES SENS: Structure non nerveuse, laquelle renferme des récepteurs nerveux très spécifiques: Récepteurs de la sensibilité spéciale.
- LES RECEPTEURS DE LA SENSIBILITE SPECIALE→ Cellules spécialisées , transforment le stimulus en influx nerveux qui sera transmis par des voies nerveuses sensorielles aux centres nerveux.



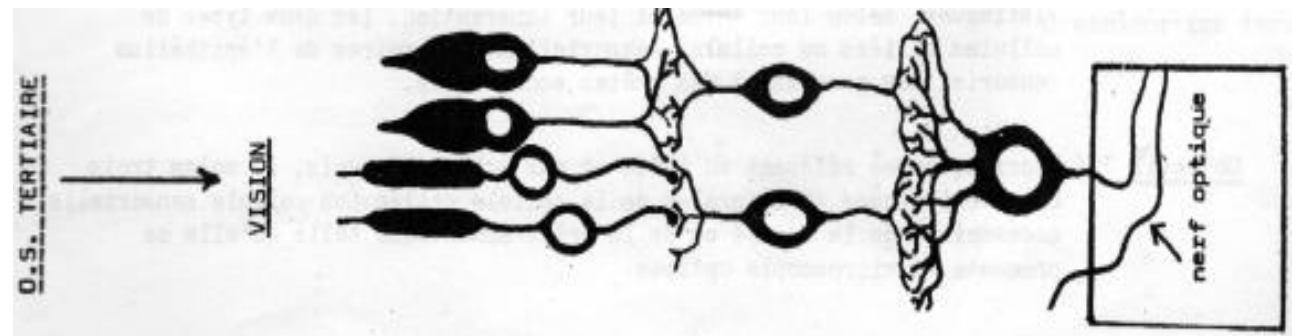
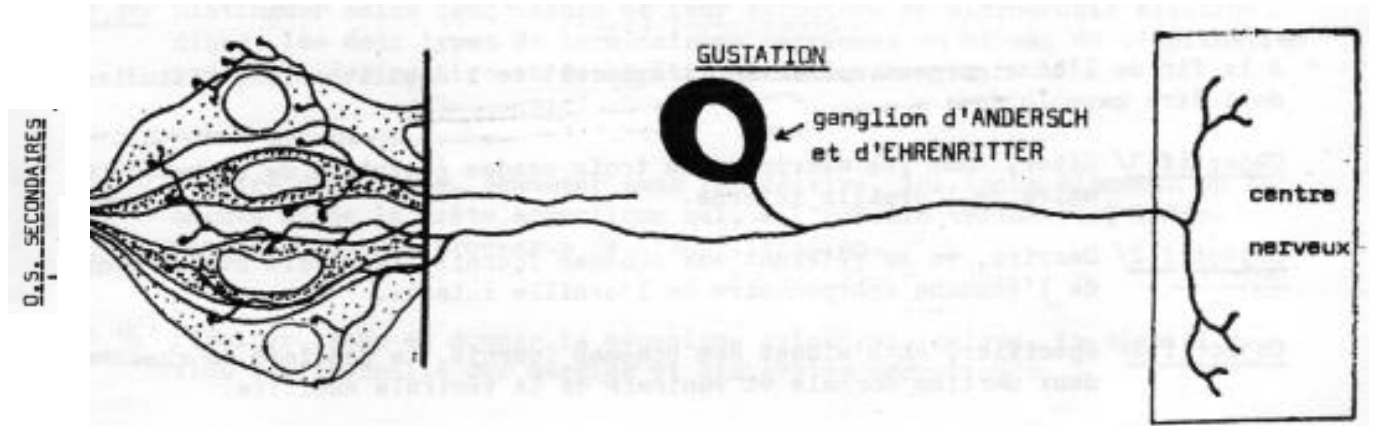
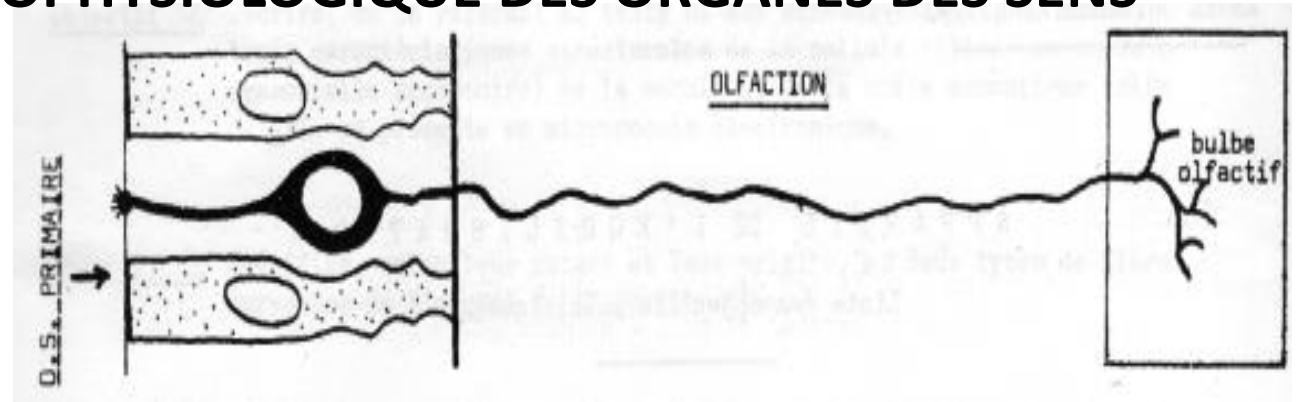
STRUCTURE GENERALE D'UN ORGANE DES SENS

- Trois variétés de cellules entrent dans la constitution d'un organe sensoriel :
 - **Cellules sensorielles principales (1)**: c'est les neurones récepteurs, elles sont nerveuses ou neurosensorielles.
 - **Cellules sensorielles accessoires(2)** : c'est des cellules épithéliales différenciées mais non nerveuses.
 - **Cellules de soutien(3)** : c'est des cellules épithéliales.

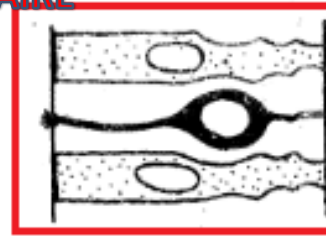


CLASSIFICATION HISTOPHYSIOLOGIQUE DES ORGANES DES SENS

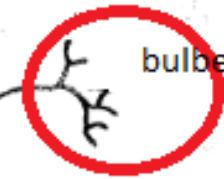
- Selon la topographie du neurone récepteur, on distingue **03 types d'organes des sens** :
- **Organe des sens primaire** : la cellule sensorielle principale est périphérique placodiale. Exemple : organe de l'olfaction.
- **Organe des sens secondaire** : la cellule sensorielle principale est ganglionnaire. Exemple : organe de la gustation, organe de l'audition et l'équilibration, et organe du tact.
- **Organe des sens tertiaire** : la cellule sensorielle principale est nerveuse. Exemple : organe de la vision.



ORGANE DES SENS PRIMAIRE

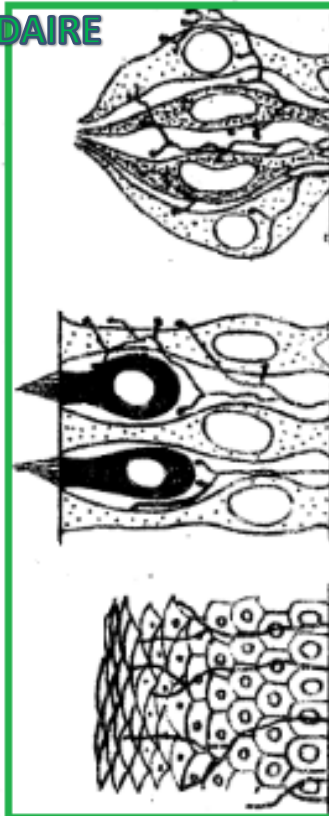


olfaction



bulbe olfactif

ORGANE DES SENS SECONDAIRE



gustation: ganglion
d'Andersh et
d'Ehrenritter

audition équilibration:
ganglion de Corti et
ganglion de Scarpa

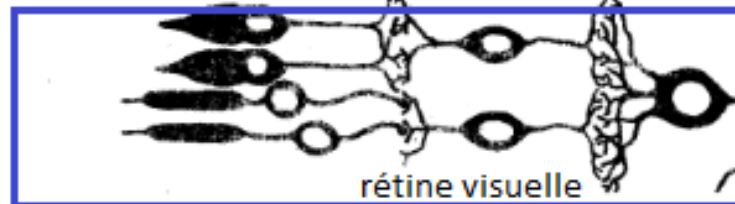
ganglion
spinal

tact: ganglion spinal



centre nerveux

ORGANE DES SENS TERTIAIRE



rétine visuelle



nerf optique

II/ DIFFERENTS TYPES DE SYSTÈMES SENSORIELS

a/ il existe 3 types de sensorialité

Sensations
conscientes
SOMATIQUE

Sensations non
conscientes
Sens. VISCERALE

Sensorialité extéroceptive	Sensorialité intéroceptive	Sensorialité proprioceptive
relation avec le milieu extérieur individu /environnement 6 organes des sens	relation intérieur de l'organisme issue des viscères viscérorécepteurs	état de contraction des muscles propriorécepteurs
Somesthésie, vision, audition, équilibre vestibulaire olfaction, goût	sensibilité des viscères, vaisseaux et endothélium	muscles, tendons, articulations (position et mouvement du corps

b/ Différents récepteurs selon le stimulus qu'ils reçoivent

- Stato- et rotatorécepteurs: **équilibre**
- Phonorécepteurs : **audition**
- Photorecepteurs: **vision**
- Chémorécepteur: **olfaction , gustation**
- Tactorécepteurs: **toucher**
- Thermorécepteurs: **chaud et froid**
- Nocicepteurs: **douleurs**