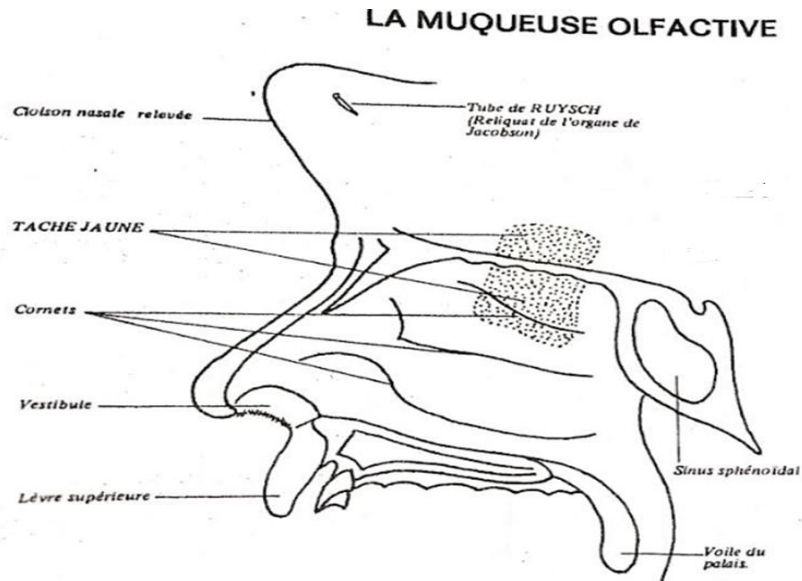


HISTOLOGIE DE MUQUEUSE OLFACTIVE

I/ GENERALITES :

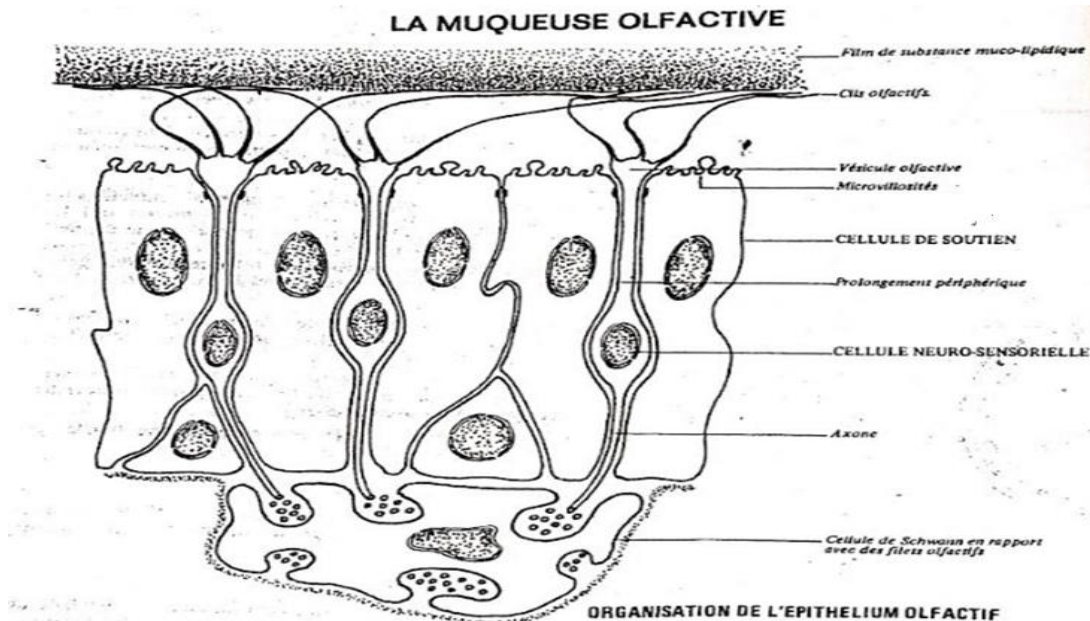
- Organe de sens primaire , l'organe de l'olfaction est représenté par la muqueuse olfactive.
- La muqueuse olfactive ou « Tache olfactive » est située dans la partie supérieure des fosses nasales .



II/ DONNEES MORPHOLOGIQUES :

La muqueuse olfactive présente à décrire un Epithélium et un Chorion séparés par une lame basale .

A/ EPITHELIUM : Pseudo-stratifié formé de 3 types Cellulaires :



1/ LES CELLULES OLFACTIVES

Cellules Neuro-Sensorielles Ces Cellules offrent à décrire un cytone et deux prolongements :

a/ CYTONE :

- Ovoïde .
- Noyau clair et arrondi .
- Cytoplasme mince pauvre en organites .

b/ PROLONGEMENT PERIPHERIQUE :

- Article Externe à valeur dendritique .
- Mince et Cyindrique c'est Bâtonnet olfactif .
- Il se termine par une vésicule olfactive munie de 6 à 8 cils olfactifs
- Ces cils baignent dans le film de sécrétions des glandes de BOWMAN.

cl PROLONGEMENT CENTRAL :

- Article interne à valeur axonique
- Très mince et irrégulier c'est Filet olfactif .

Il traverse la lame basale puis le chorion , ou il est entouré par les Cellules de SCHWANN , pour gagner le bulbe olfactif en passant par la lame criblée de l'éthmoïde .

2°/ LES CELLULES DE SOUTIEN :

Intercalées entre les Cellules Sensorielles , les Cellules de soutien offrent à décrire :

- Un corps Cellulaire Cyindrique .
- Un noyau ovoïde occupant la partie supérieure de la Cellule .
- Des microvillosités au pôle apical .
- Un cytoplasme renfermant , en plus des organites habituels , de grosses granulations contenant le pigment olfactif .

3°/ LES CELLULES BASALES :

Disposées à la partie profonde de l'Épithélium , les Cellules basales sont :

- Petites et étoilées .
- Neurogènes permettant le renouvellement des Cellules olfactives . (c'est les seuls neurones capables de régénérer après une lésion) .

B/ CHORION : Fait de tissu conjonctif lâche , richement vascularisé , ce chorion renferme :

- Des glandes à sécrétions muqueuses = Glandes de BOWNIAN dont le produit de sécrétion recouvre la surface de la muqueuse olfactive .
- De nombreuses fibres nerveuses :
 - Prolongements Axonaux, des Cellules Neuro-Sensorielles , entourés des Cellules de SCHWANN.
 - Des fibres sensibles , myélinisées du nerf nasal interne

III/ HISTOPHYSIOLOGIE :

L'odorat est un organe fonctionnant à distance , permettant de distinguer des substances attirantes , agréables et des substances désagréables potentiellement dangereuses .

Les récepteurs olfactifs ne répondent qu'à des substances dissoutes dans le mucus qui les recouvre et donc capables de venir en contact avec leurs membranes .

Avant qu'une substance puisse Être sentie , elle doit- être :

- Volatile.
- Capable de se dissoudre dans le mucus .
- Soluble dans les graisses pour réagir avec la membrane du récepteur .