

## **ORGANES DE SENS**

### **LA MUQUEUSE OLFACTIVE**

La muqueuse olfactive correspond à l'organe de l'olfaction et est située à la partie postéro-supérieure des fosses nasales au niveau de la muqueuse pituitaire (taches jaunes).

Riche en cellules neuro-sensorielles responsables de l'odorat, elle est constituée par:

- Un épithélium;
- Et un chorion.

#### **1- Épithélium**

Épais, pseudo-stratifié avec 3 niveaux nucléaires:

- Noyaux régulièrement rangés à la partie supérieure de l'épithélium;
- Noyaux se trouvent à des niveaux différents;
- Noyaux disposés dans la région profonde.

Cette organisation est due à la présence de 3 types de cellules:

- Cellules basales;
- Cellules de soutien;
- Cellules neurosensorielles olfactives.

#### **1-1- Cellules basales**

Cellules de remplacement grossièrement triangulaires, irrégulièrement disposées à la partie profonde de l'épithélium, reposant sur la lame basale et présentent de fins prolongements entre lesquels passent les axones des cellules neurosensorielles.

#### **1-2- Cellules de soutien**

Grossièrement cylindrique plus ou moins effilés, leur noyau est ovalaire au niveau de la couche épithéliale superficielle. Elles présentent des dépressions correspondant aux places occupées par les cytones des cellules neurosensorielles voisines. Elles sont constituées par:

- Pôle basale: d'aspect irrégulier repose sur la lame basale entre les cellules basales;
- Pôle apicale: bordant la lumière avec de nombreuses microvillosités allongées;
- Faces latérales: reliées à celles des prolongements dendritiques des cellules neurosensorielles par des complexes de jonction.

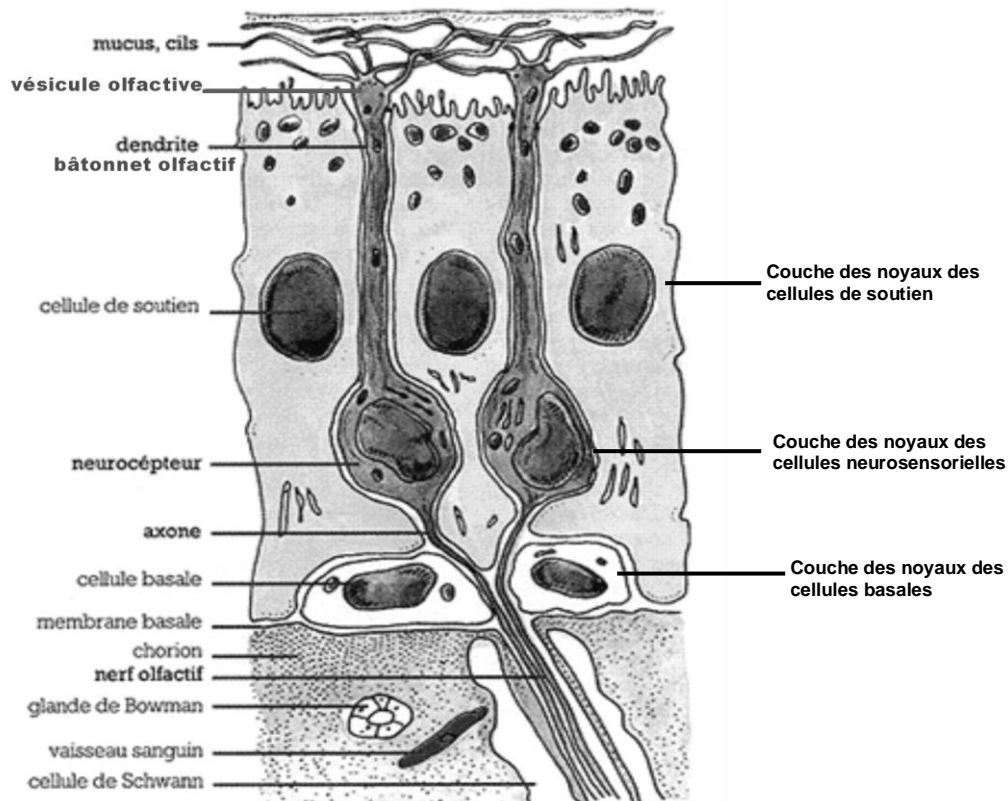
### 1-3- Cellules neurosensorielles olfactives

Elles présentent 3 parties distinctes:

- Cytone: ovoïde à fusiforme avec un noyau arrondi situé dans la couche moyenne;
- Prolongement périphérique cellulipète (dendritique): mince, cylindrique forme le bâtonnet olfactif, gagne la surface entre les cellules de soutien et se termine par un renflement formant la vésicule olfactive portant une touffe de cil olfactifs (de 6 à 12).
- Prolongement central cellulifuge (axonal): gagne la profondeur entre les cellules basales, traverse la membrane basale, pénètre le chorion pour se grouper et former, avec les cellules de Schwann qui les englobent, les filets nerveux olfactifs. Ces derniers gagnent le bulbe olfactif en passant par les orifices de la lame criblée de l'ethmoïde.

### 2- Chorion

Constitué de fibres conjonctives et quelques fibres élastiques ainsi que des cellules conjonctives renfermant des pigments. Il contient des glandes de Bowman muco-lipidiques (substance recouvre la surface de la muqueuse olfactive), de nombreux capillaires sanguins, un réseau lymphatique, des infiltrations lymphocytaires et des fibres nerveuses amyéliniques groupées en faisceaux (origine du nerf olfactif).



Différents constituants de la muqueuse olfactive