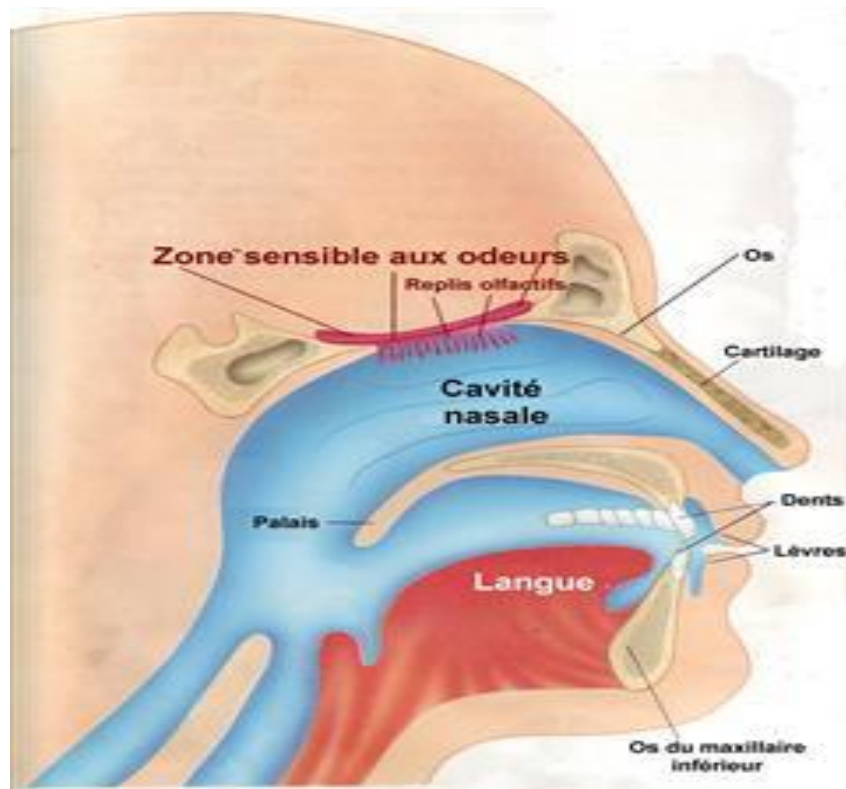


L'ODORAT

I- Généralité :

Sens par lequel on perçoit les odeurs ; il est relié à celui du **goût**. Les récepteurs spécifiques de l'odorat sont présents dans la zone olfactive de la muqueuse nasale, ce sont les **neurones** modifiés avec deux prolongements : l'un, central, qui traverse la lame criblée de l'**ethmoïde** et aboutit au **bulbe olfactif**, l'autre, périphérique, affleure à la surface de la muqueuse olfactive, en se divisant en de multiples cils.

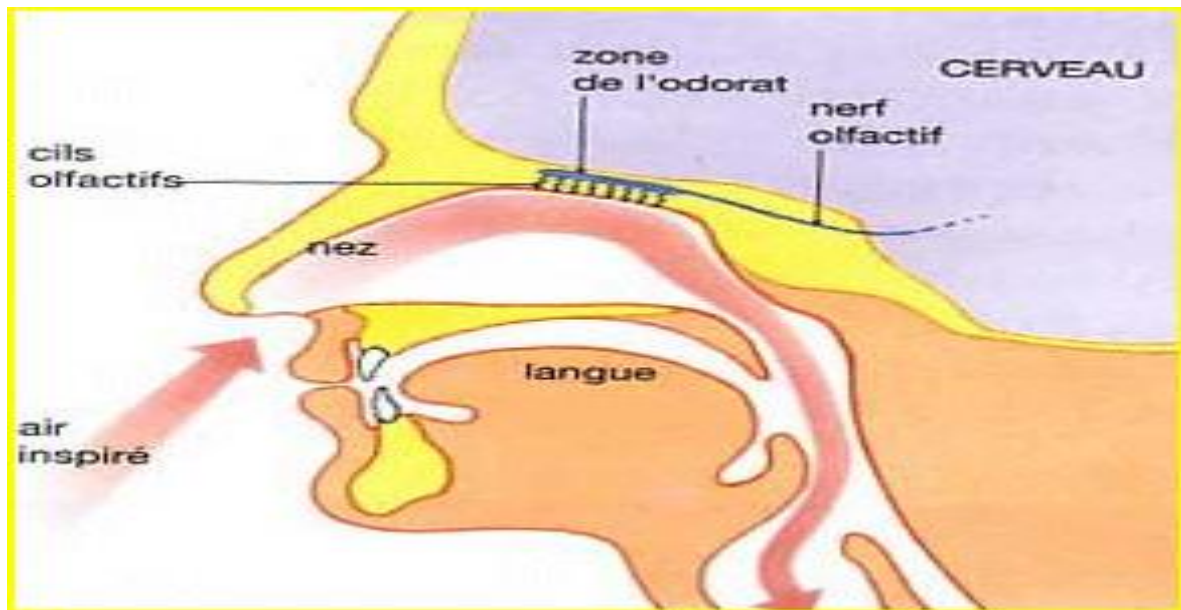
Les **stimuli** qui atteignent les cellules olfactives sont causés par de petites parcelles de substances odorantes qui, introduites dans la cavité nasale avec l'air inspiré, rejoignent l'aire olfactive de la muqueuse ; là, elles se dissolvent dans le liquide muqueux sécrété par les glandes et stimulent alors les cils des cellules olfactives.



II- Anatomie comparée :

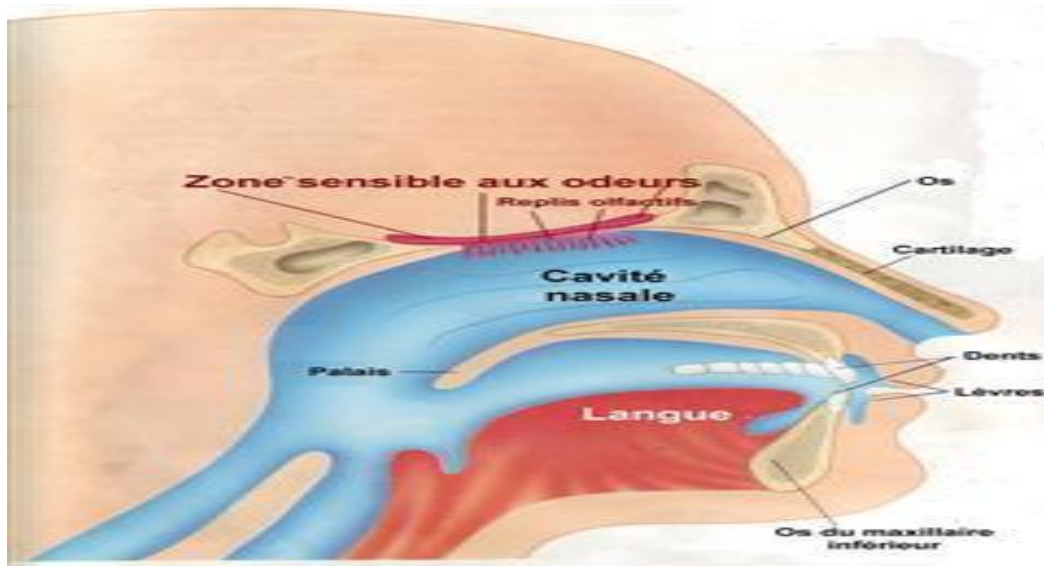
L'odorat est présent chez presque tous les vertébrés. Le siège de l'odorat est toujours localisé dans les fosses nasales.

Les **cyclostomes** ont une seule narine, située au-dessus de la bouche.



Les poissons cartilagineux et osseux ont deux sacs olfactifs communicant avec l'extérieur par les narines, placées sur les côtés de la tête.

Les amphibiens et quelques reptiles ont des **choanes** ouvertes en avant, leur odorat n'est pas très développé ; le **septum** qui sépare les cavités nasales possède un organe particulier, dit **organe de Jacobson**, avec une fonction olfactive.



Les oiseaux ont une capacité olfactive très atténuée.

Les mammifères ont un **palais** secondaire osseux et un palais mou qui déplace l'ouverture des choanes vers le **pharynx**.