

UE Médecine - Physiologie - Neurophysiologie

Chapitre 5 : **Physiologie du goût**

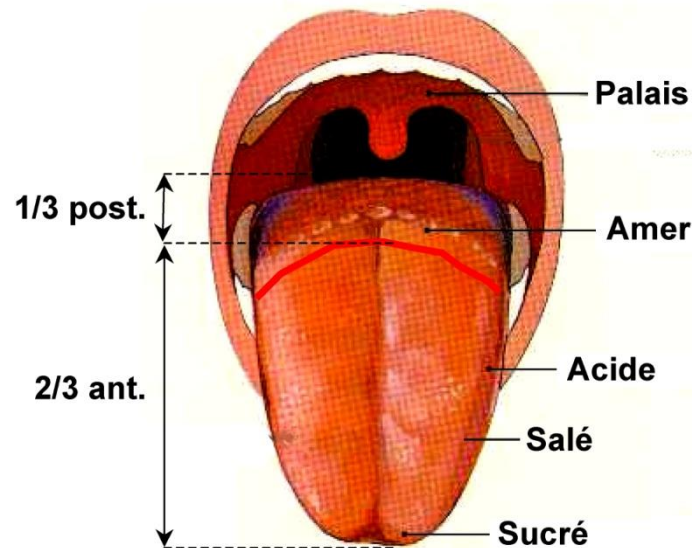
Professeur Maurice DEMATTEIS
Professeur Philippe KAHANE

Modalités gustatives

Flaveur = Saveur + Arôme

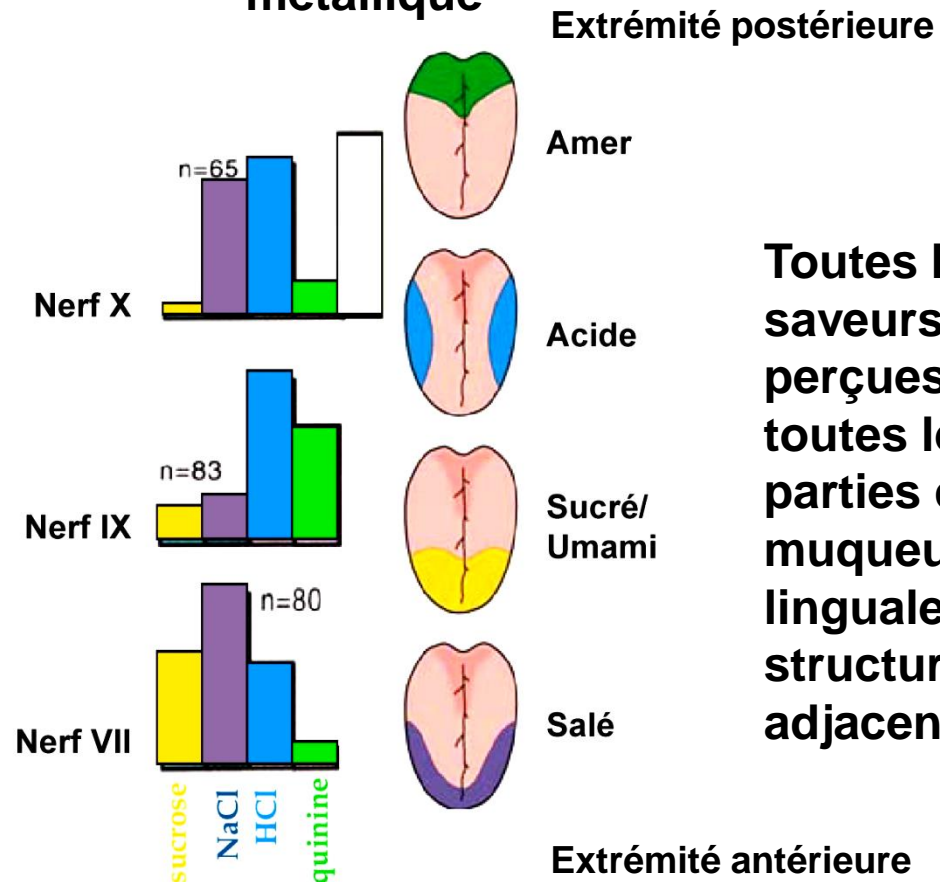
Modalités Gustatives Basales

- sucré
- acide
- amer
- salé
- umami



Modalités Gustatives Accessoires

- alcaline
- métallique



Toutes les saveurs sont perçues par toutes les parties de la muqueuse linguale et des structures adjacentes

Modalités gustatives

Flaveur = Saveur + Arôme

Modalités Gustatives Basales

- sucré
- acide
- amer
- salé
- umami

Modalités Gustatives Accessoires

- alcaline
- métallique

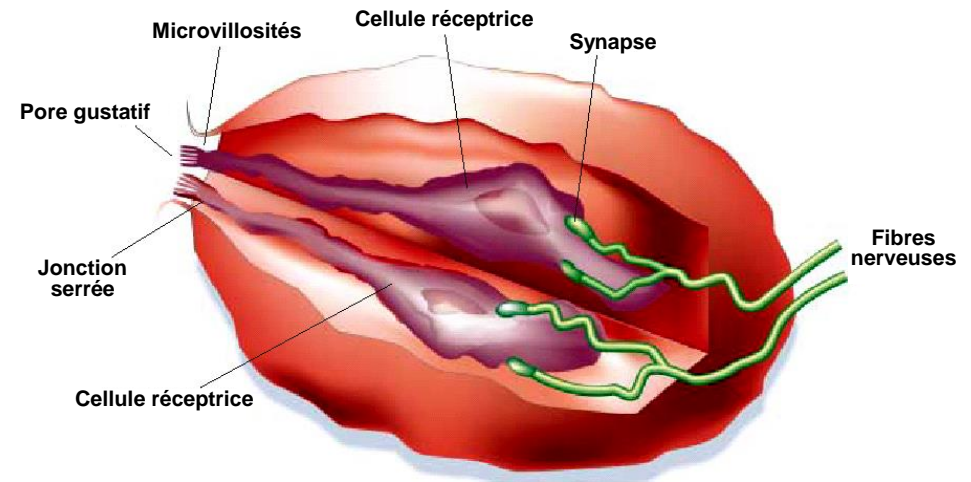
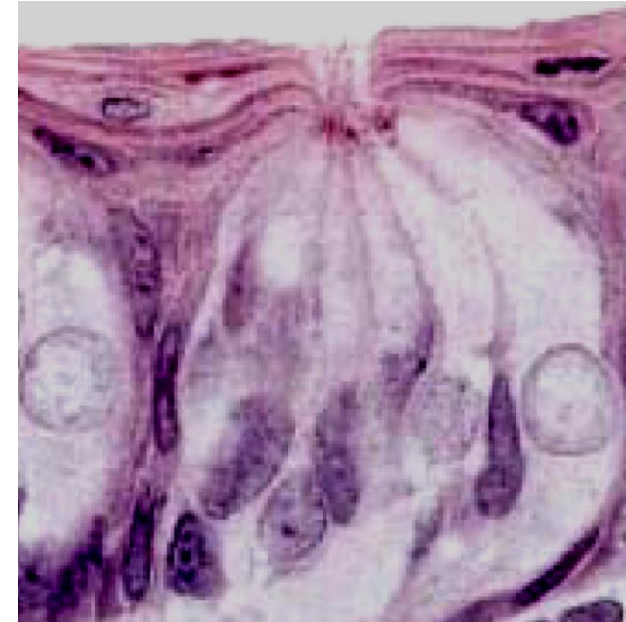
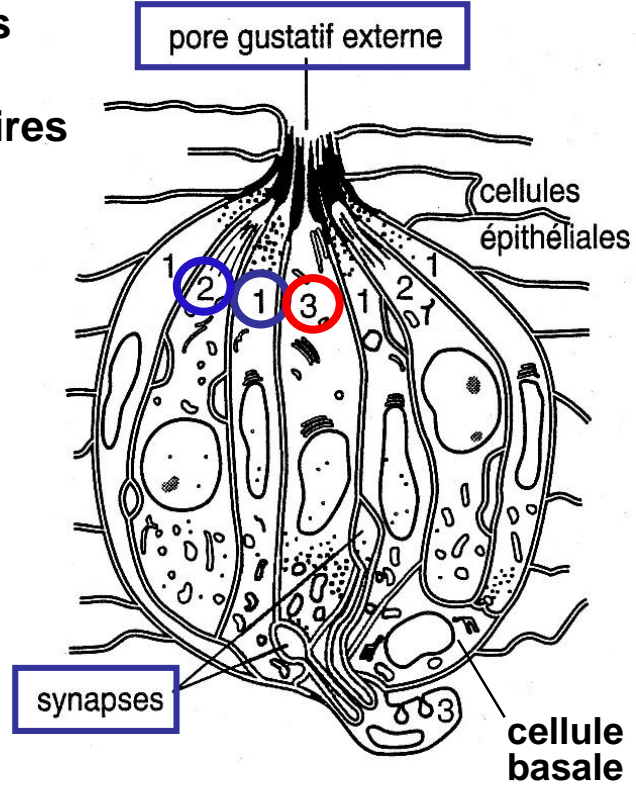
Saveur =

- synthèse des composantes gustatives basales]	chimiorécepteurs
- olfaction		
- consistance	→	mécanorécepteurs
- température	→	thermorécepteurs
- piquant	→	nocicepteurs

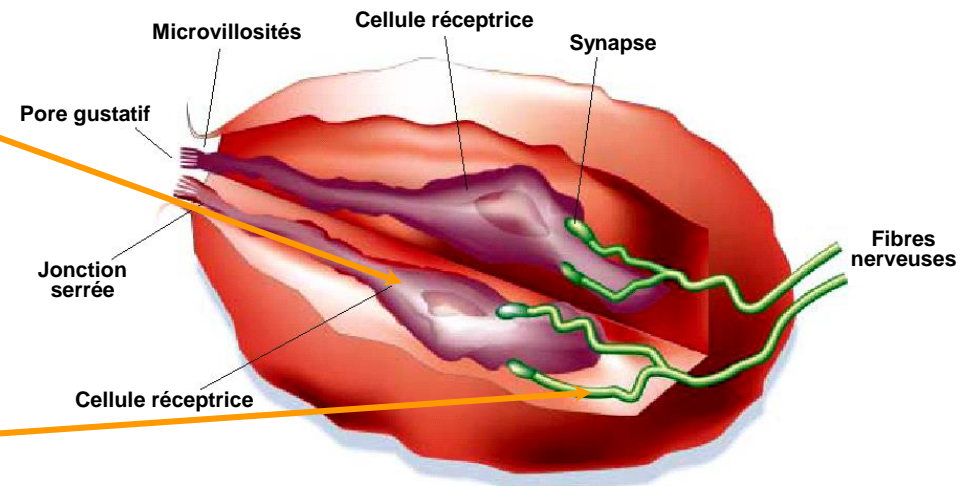
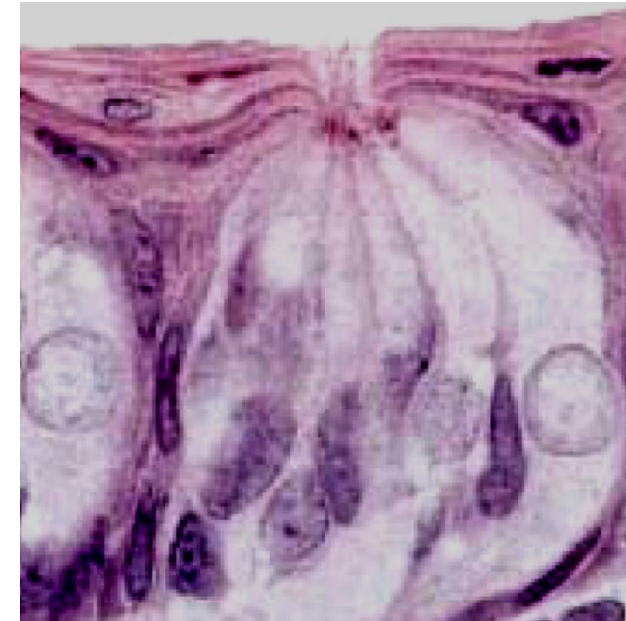
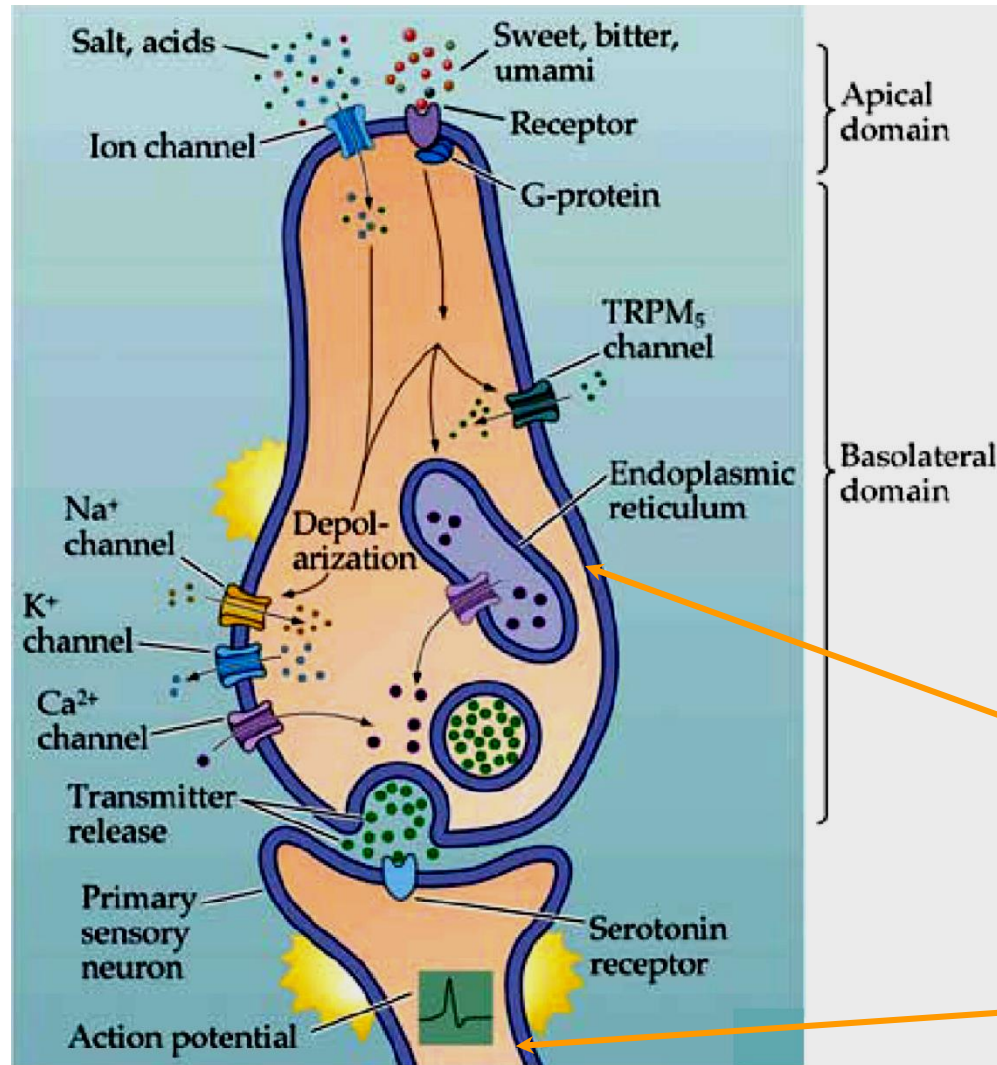
Les récepteurs

Bourgeons gustatifs

- 50 - 70 microns
- # 30 cellules
- 4 types cellulaires



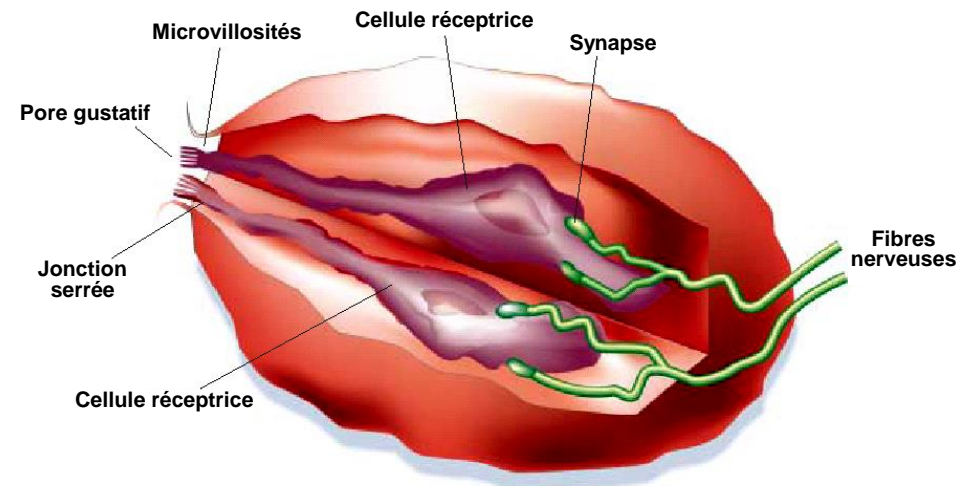
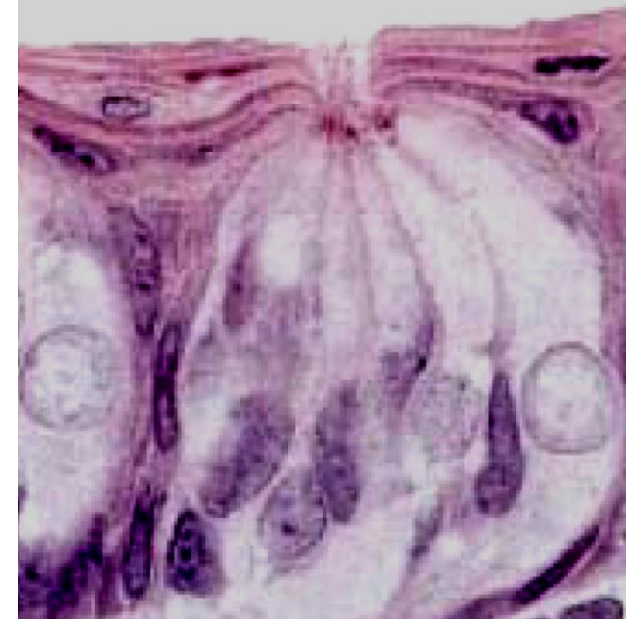
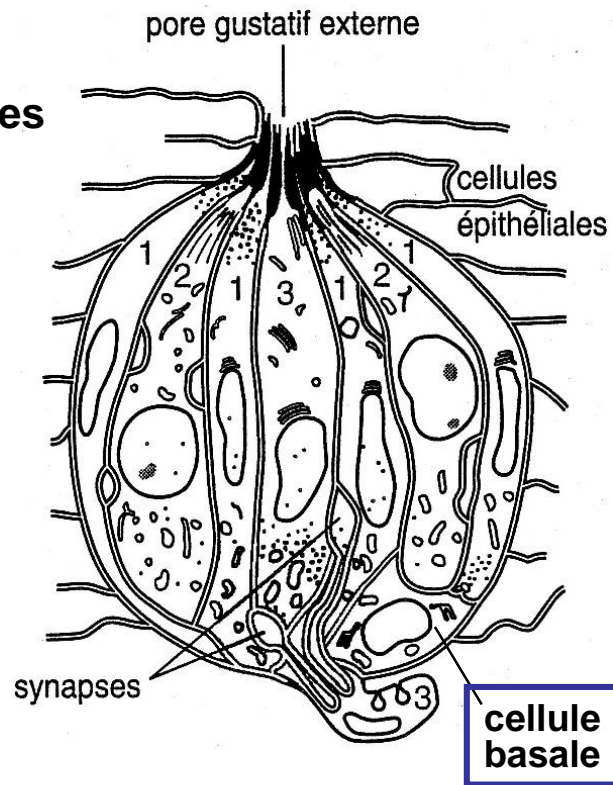
Les récepteurs



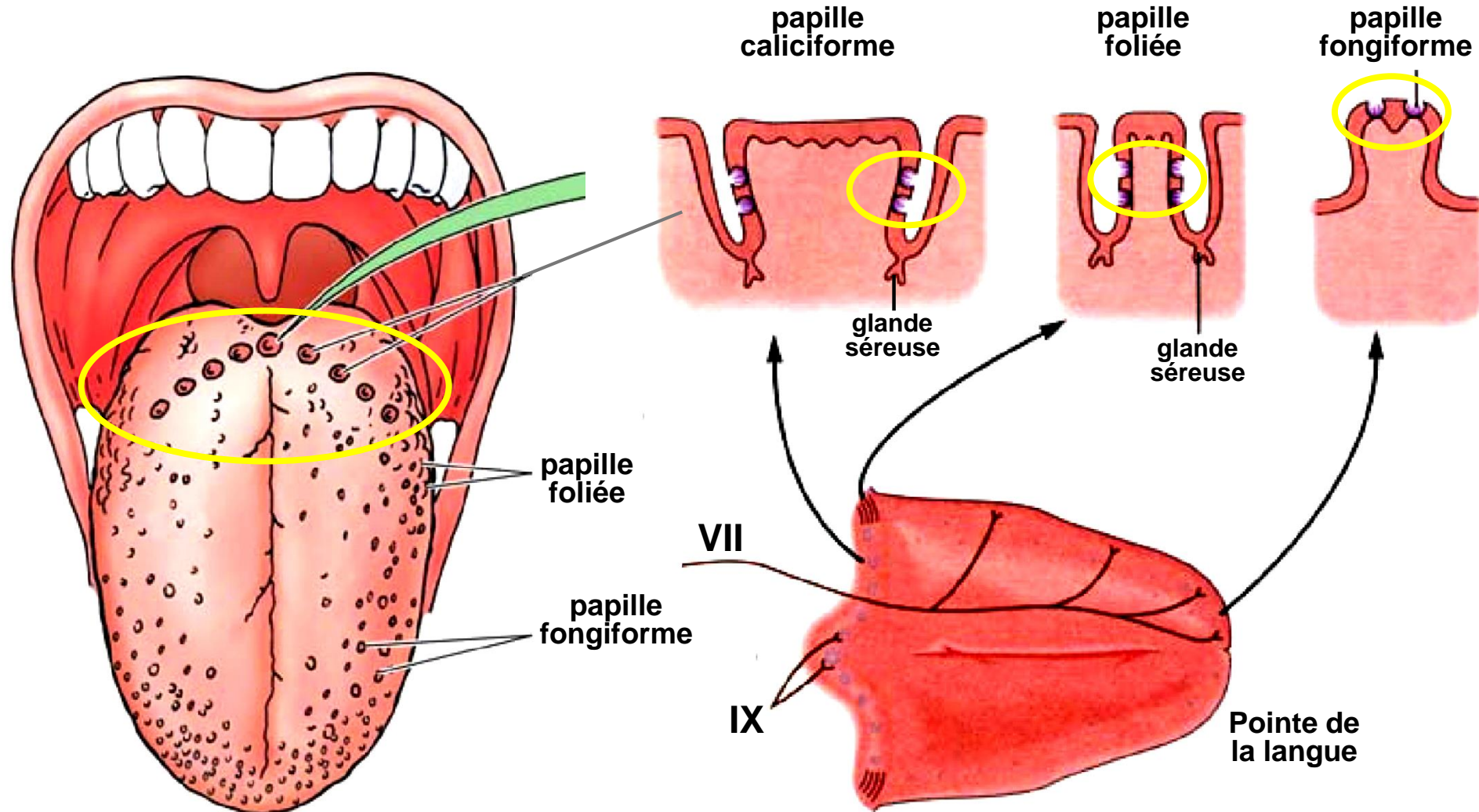
Les récepteurs

Bourgeons gustatifs

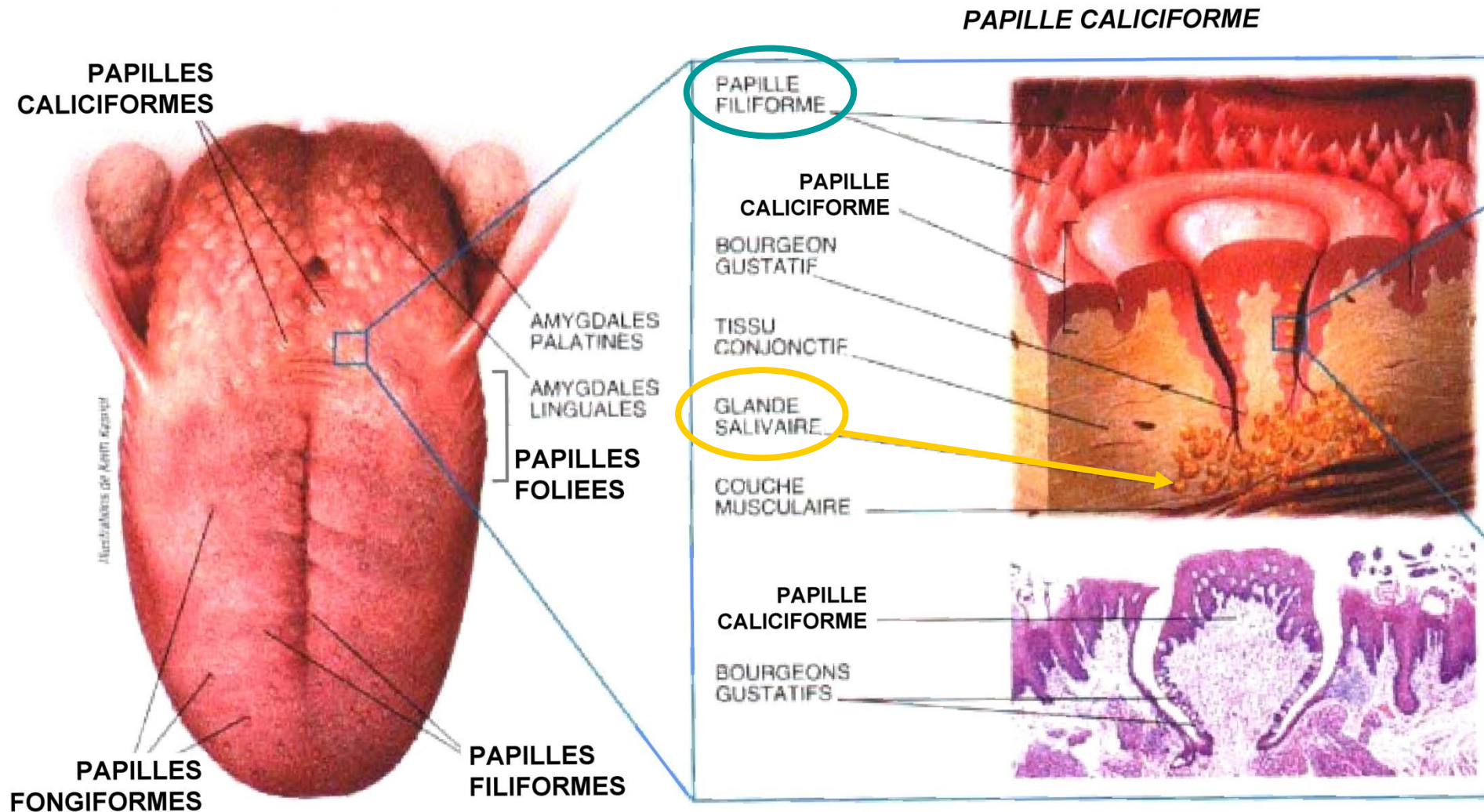
- 50 - 70 microns
- # 30 cellules
- 4 types cellulaires



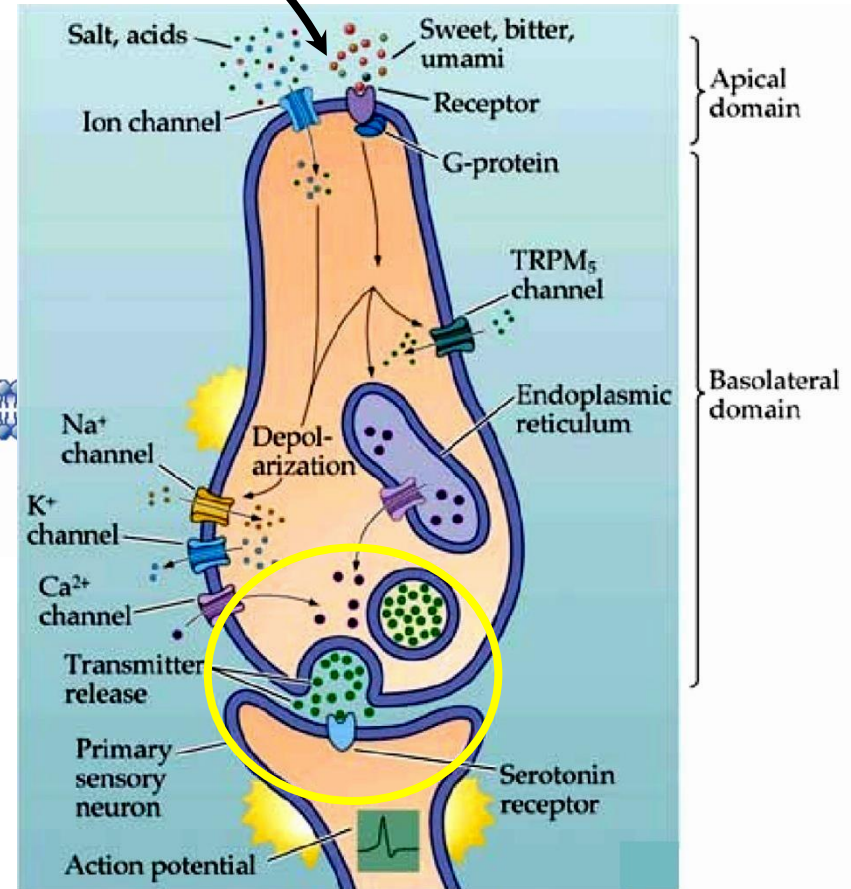
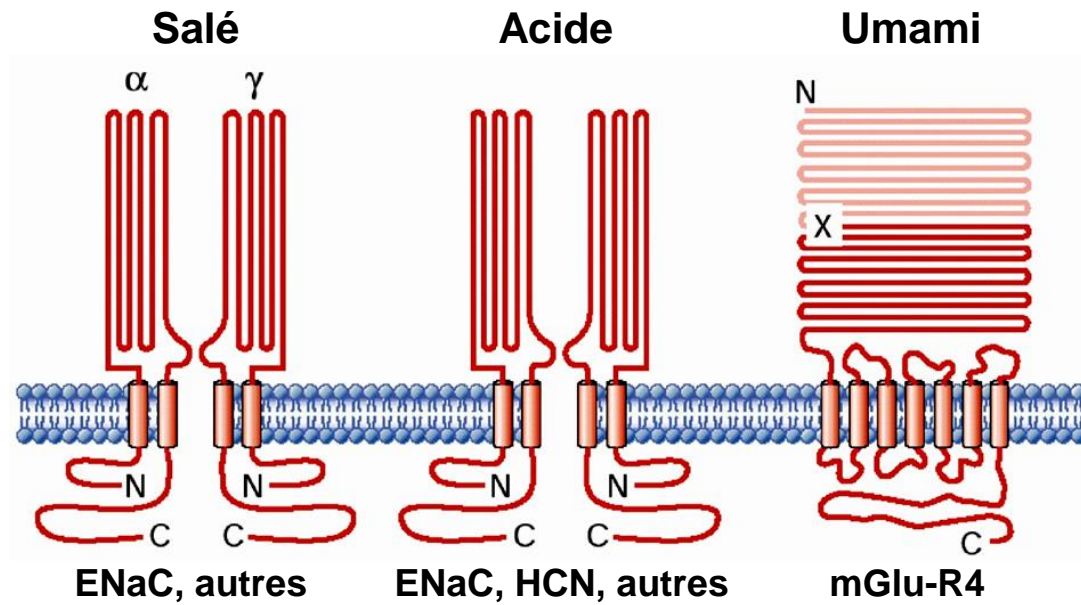
Les récepteurs des papilles



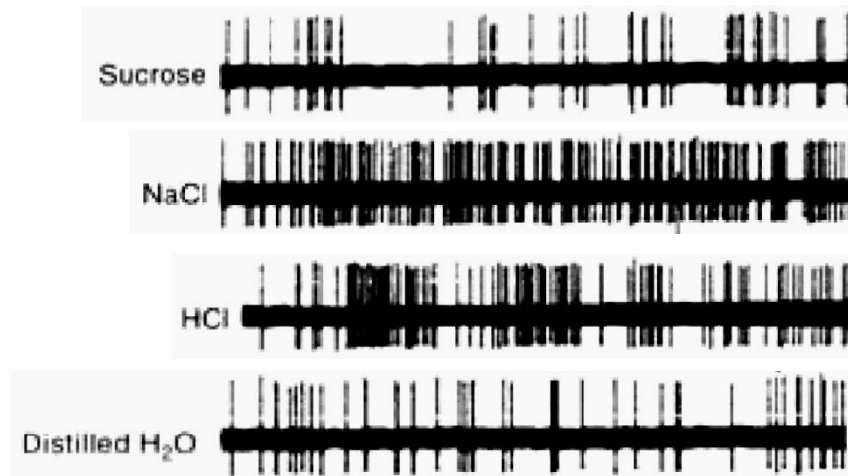
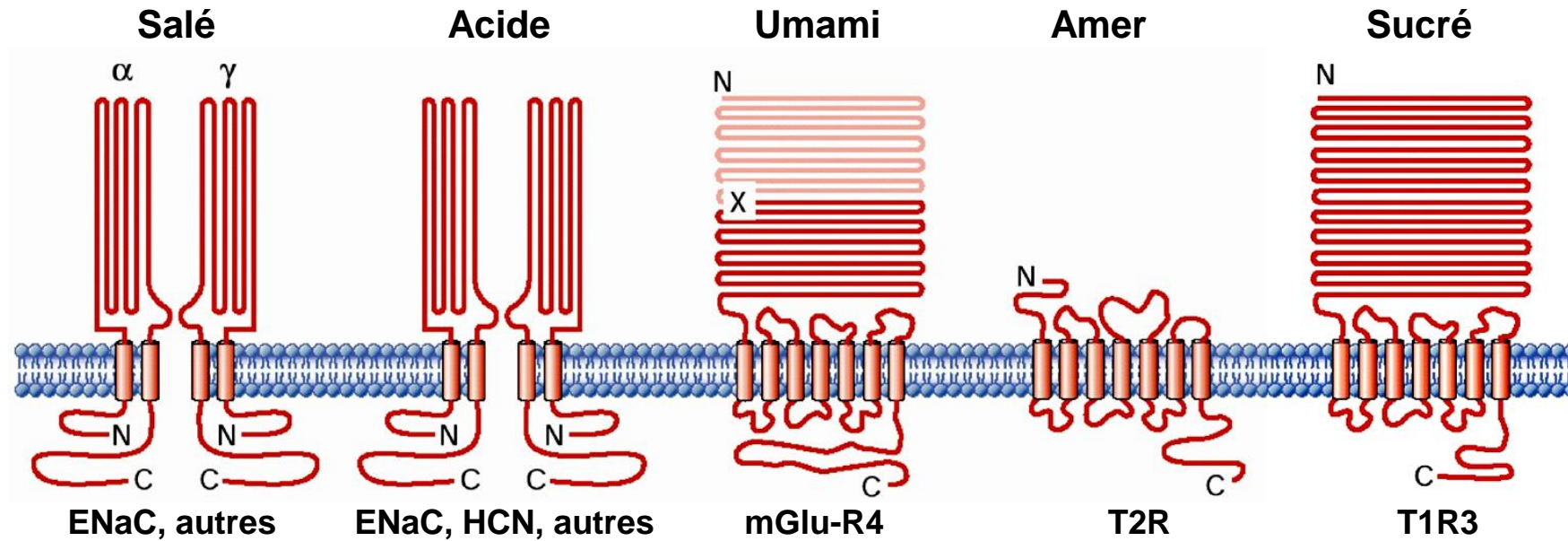
Les récepteurs des papilles



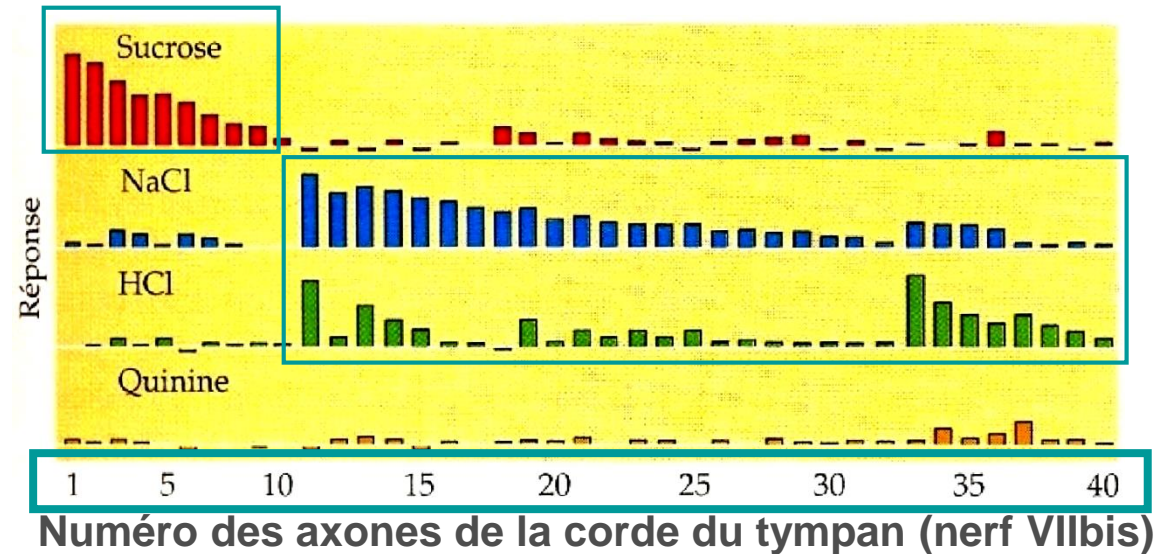
Transduction du signal



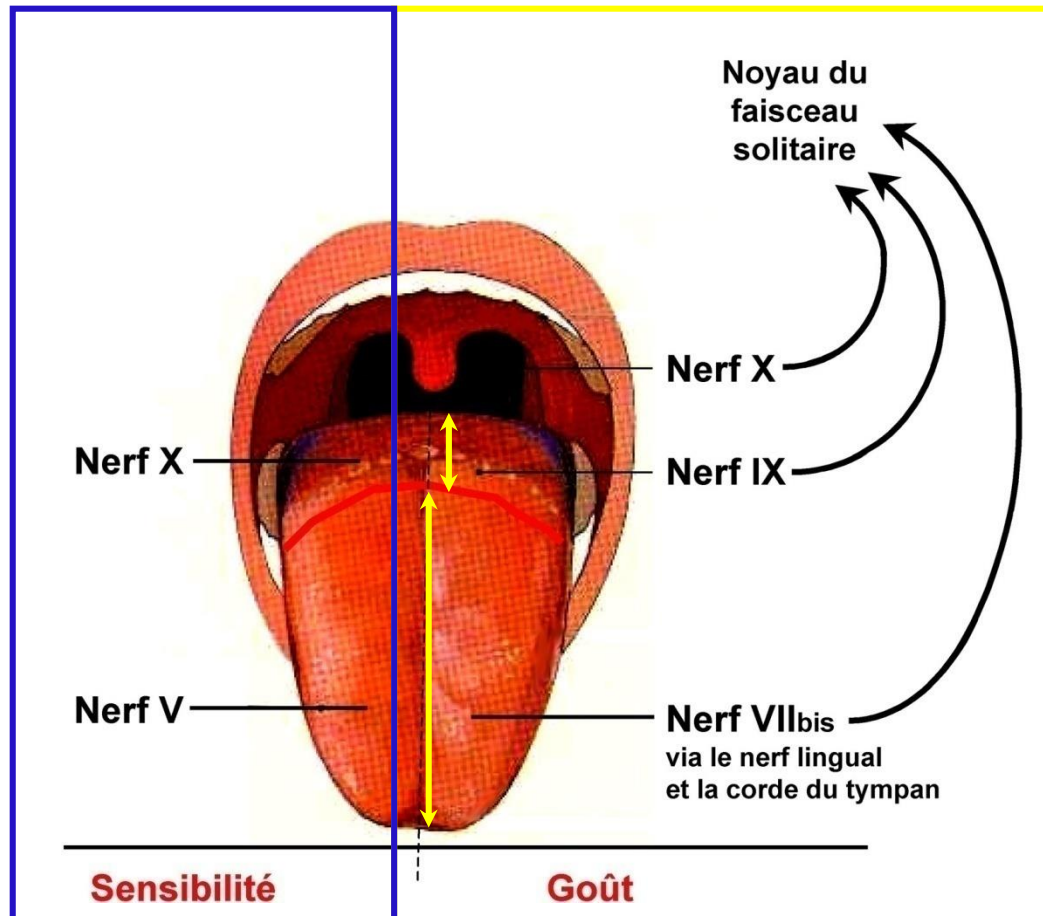
Transduction du signal



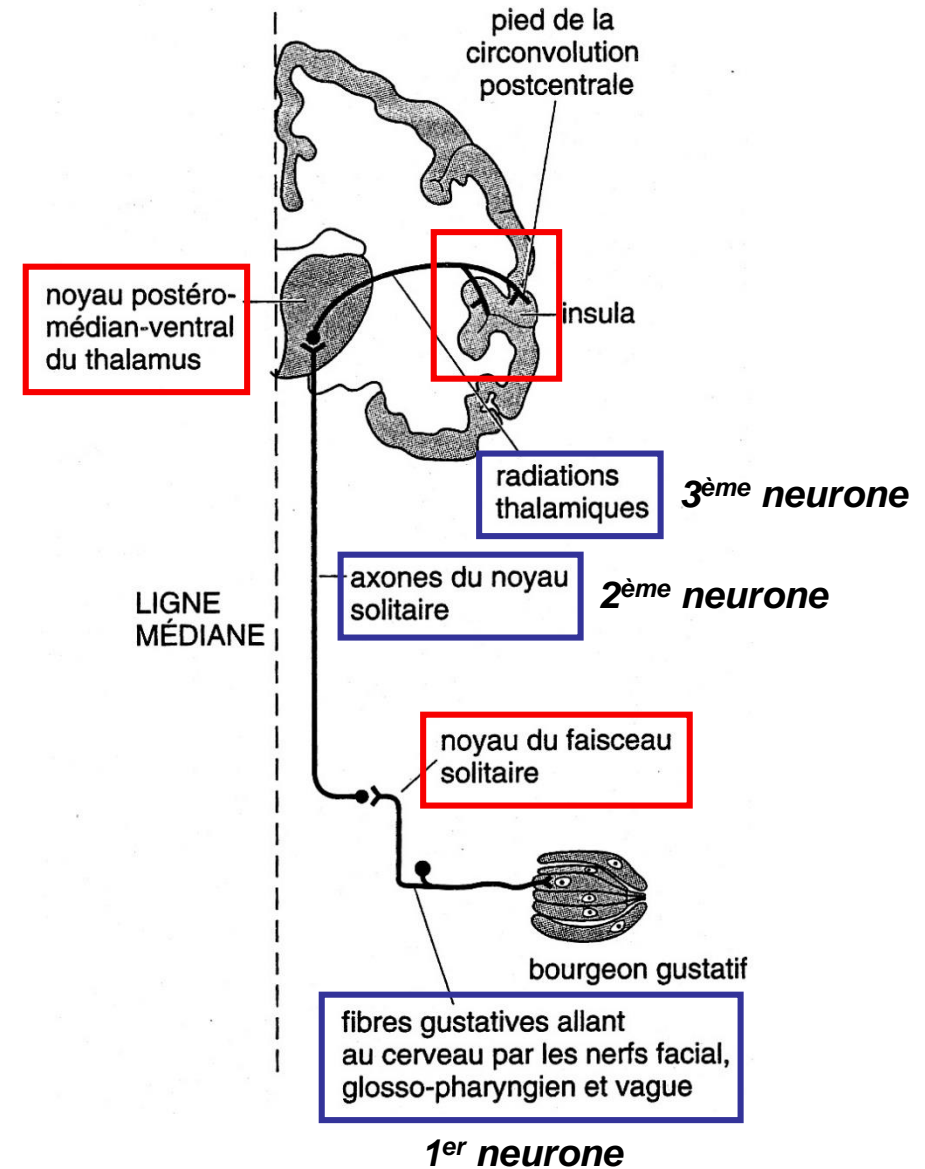
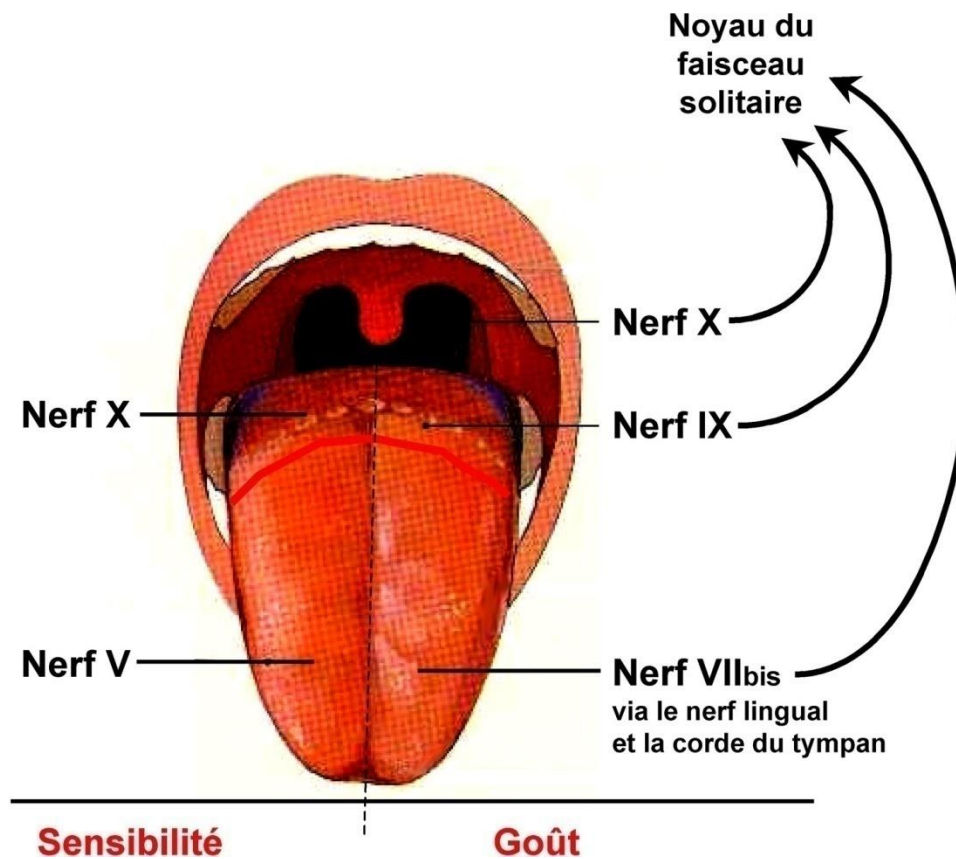
Profils gustatifs



Voies et centres sensoriels



Voies et centres sensoriels

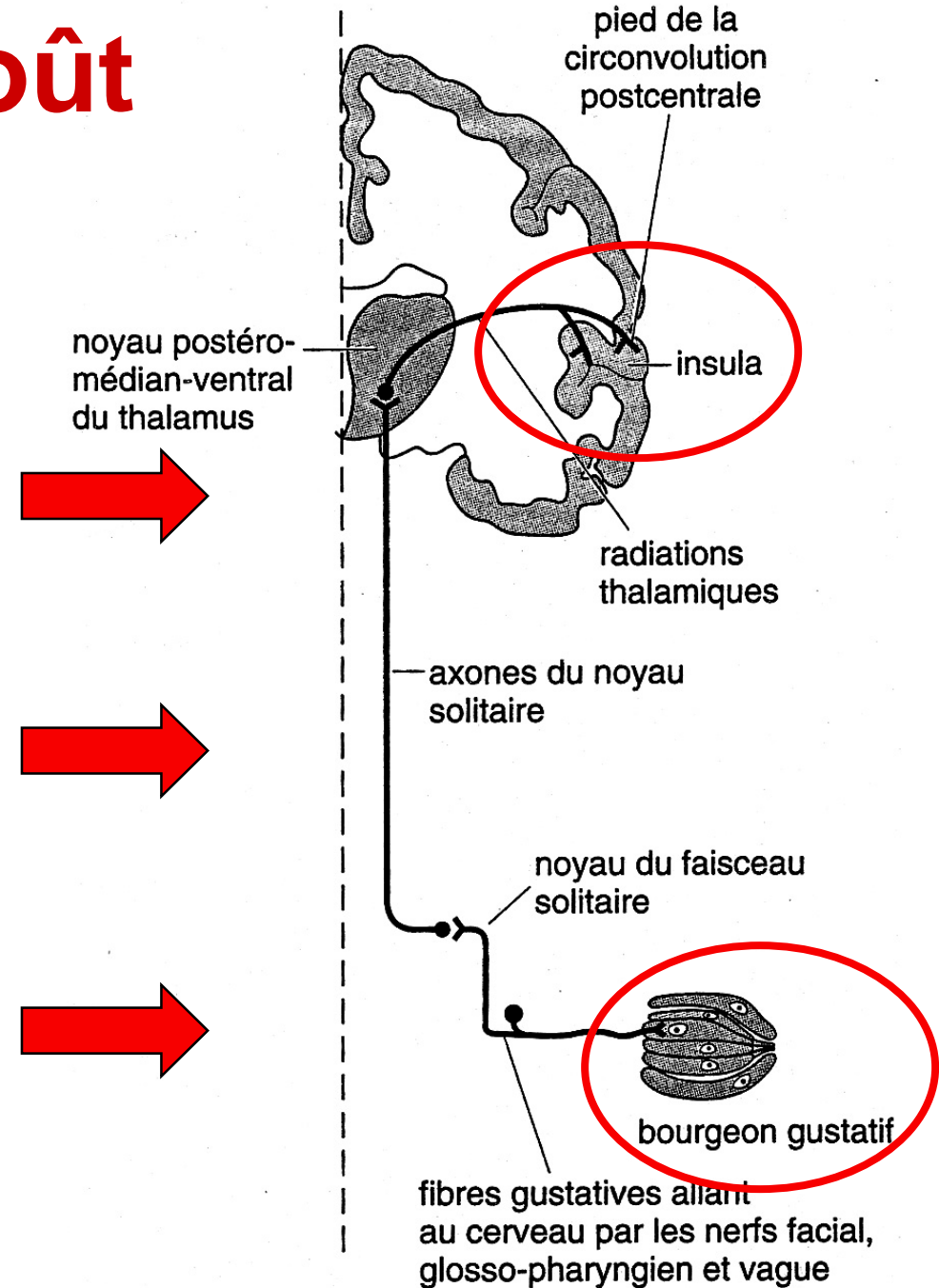


Seuils gustatifs et discrimination de l'intensité gustative

Substances	Goût	Concentration seuil ($\mu\text{mol/L}$)
Acide chlorhydrique	Acide	100
Chlorure de sodium	Salé	2 000
Hydrochlorure de strychnine	Amer	1,6
Glucose	Sucré	80 000
Sucrose	Sucré	10 000
Saccharine	Sucré	23

Anomalies du goût

- Agueusie : absence de goût
- Hypogueusie : diminution du goût
- Dysgueusie : déformation du goût
 - cacogueusie
 - torquegueusie
 - paragueusie, hétérogueusie
- Causes
 - dégénératives (âge)
 - fonctionnelles (médicaments)
 - lésionnelles



Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées à l'Université Grenoble Alpes (UGA).

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits en Première Année Commune aux Etudes de Santé (PACES) à l'Université Grenoble Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.