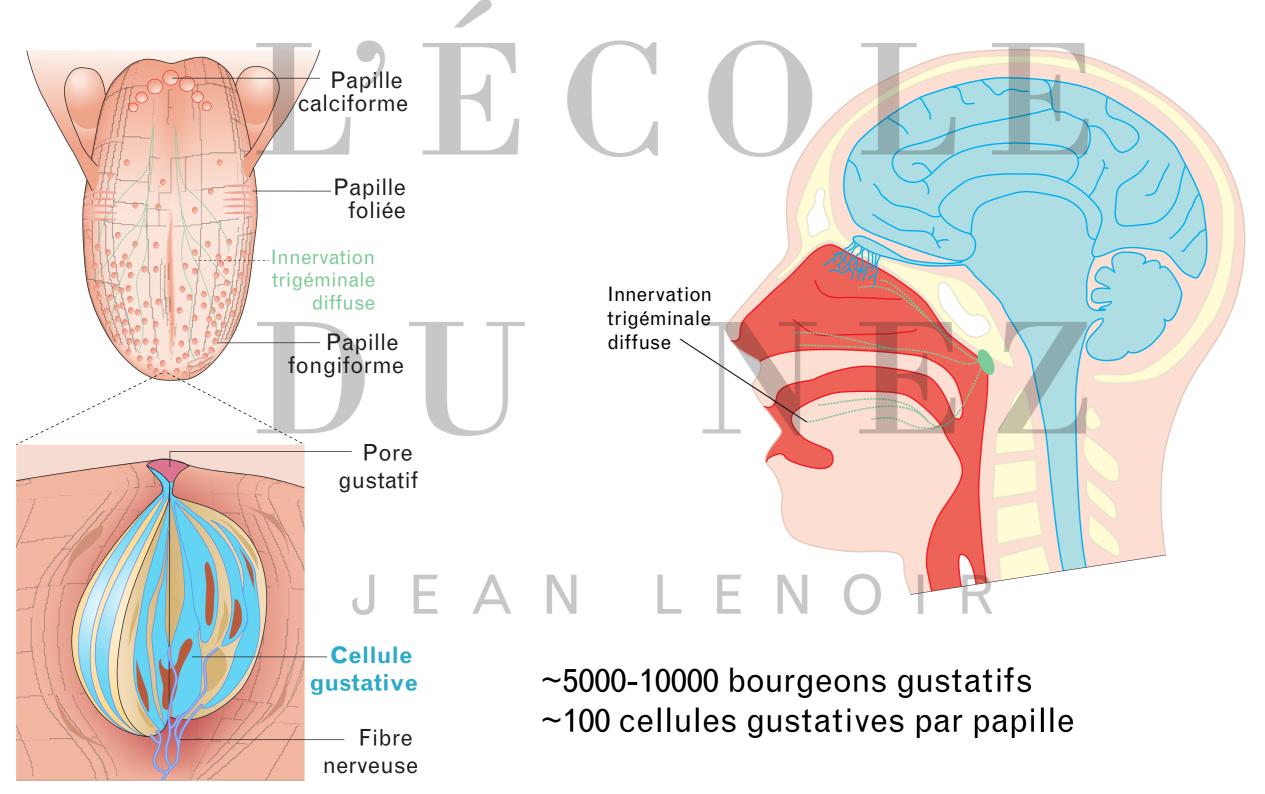


La perception gustative ou "gustation"

Perception en bouche des molécules chimiques en solution dans l'eau





▶ La salive : composition et fonctions

Eau (99%)
+
ions
(calcium, phosphate, potassium, bicarbonate ~40mM; hypotonique)
+
protéines (~1200)

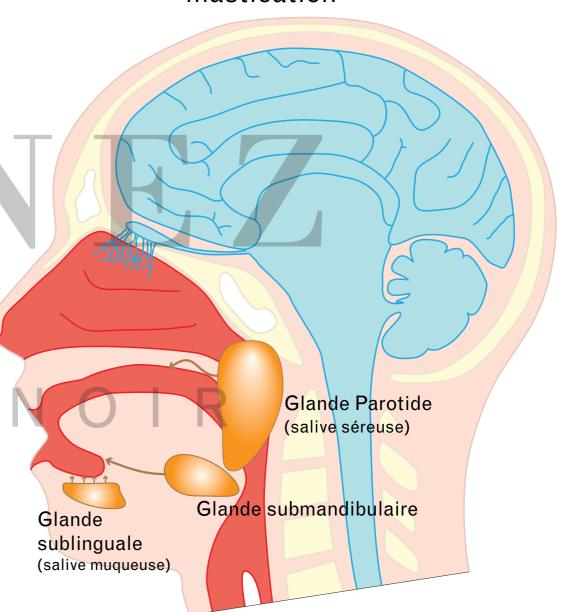
Composition variable

basal: pH 6-7 après stimulation: pH 8 Salive muqueuse *versus* séreuse

Production dynamique et stimulée : acide>umami>salé>sucré/moelleux>amer mastication

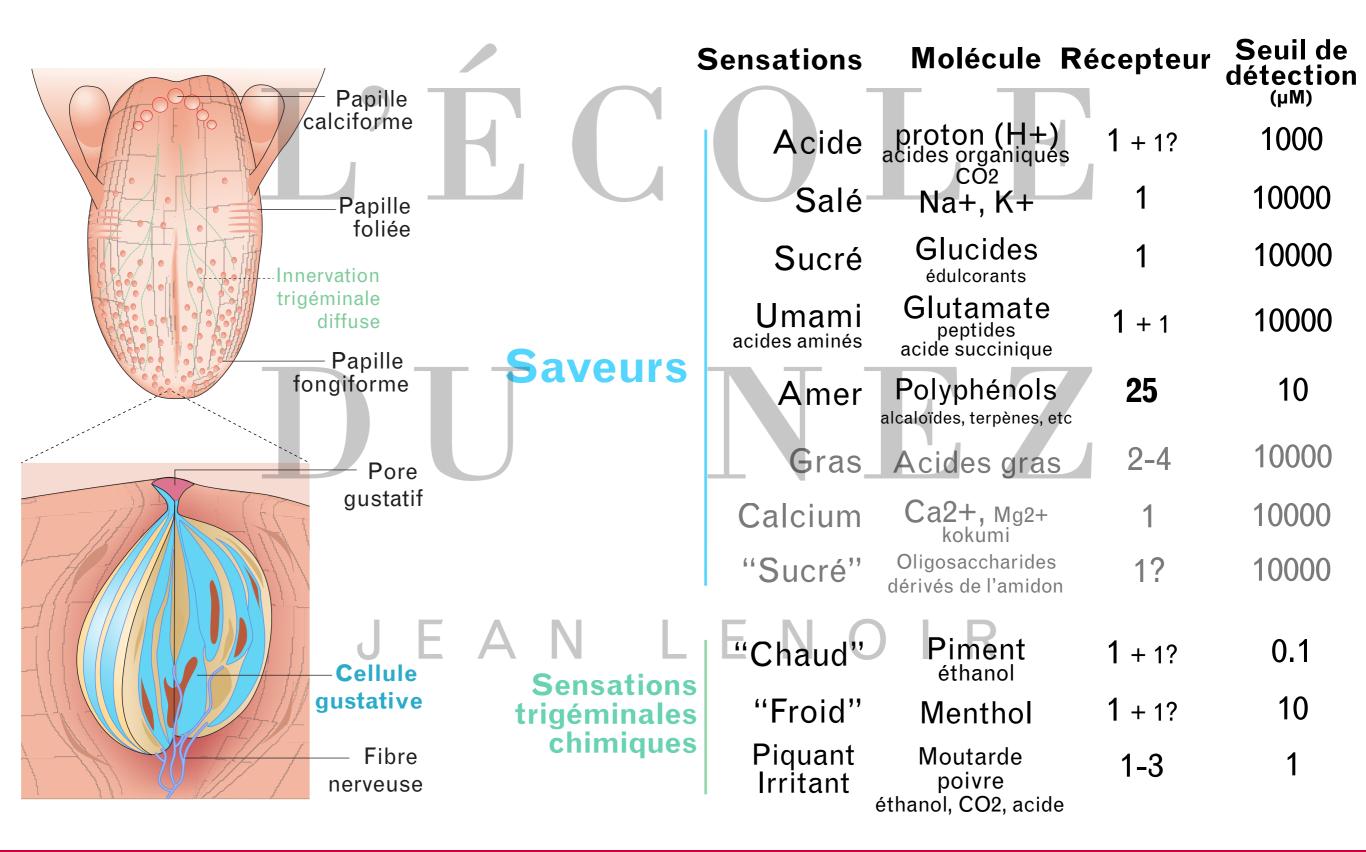
Fonctions:

- lubrifier et protéger la muqueuse et l'email (pellicule salivaire; mucines, stathérines, PRPs).
 Important dans le langage articulé.
- réguler le pH (ion bicarbonate + anydrase)
- minéraliser (phosphate de calcium pour l'émail)
- digérer (amylase, lipase)
- anti-fongique/anti-virale/anti-bactérienne (immunoglobuline, lysozyme,...)
- anti-douleur
- dissoudre les composés alimentaires



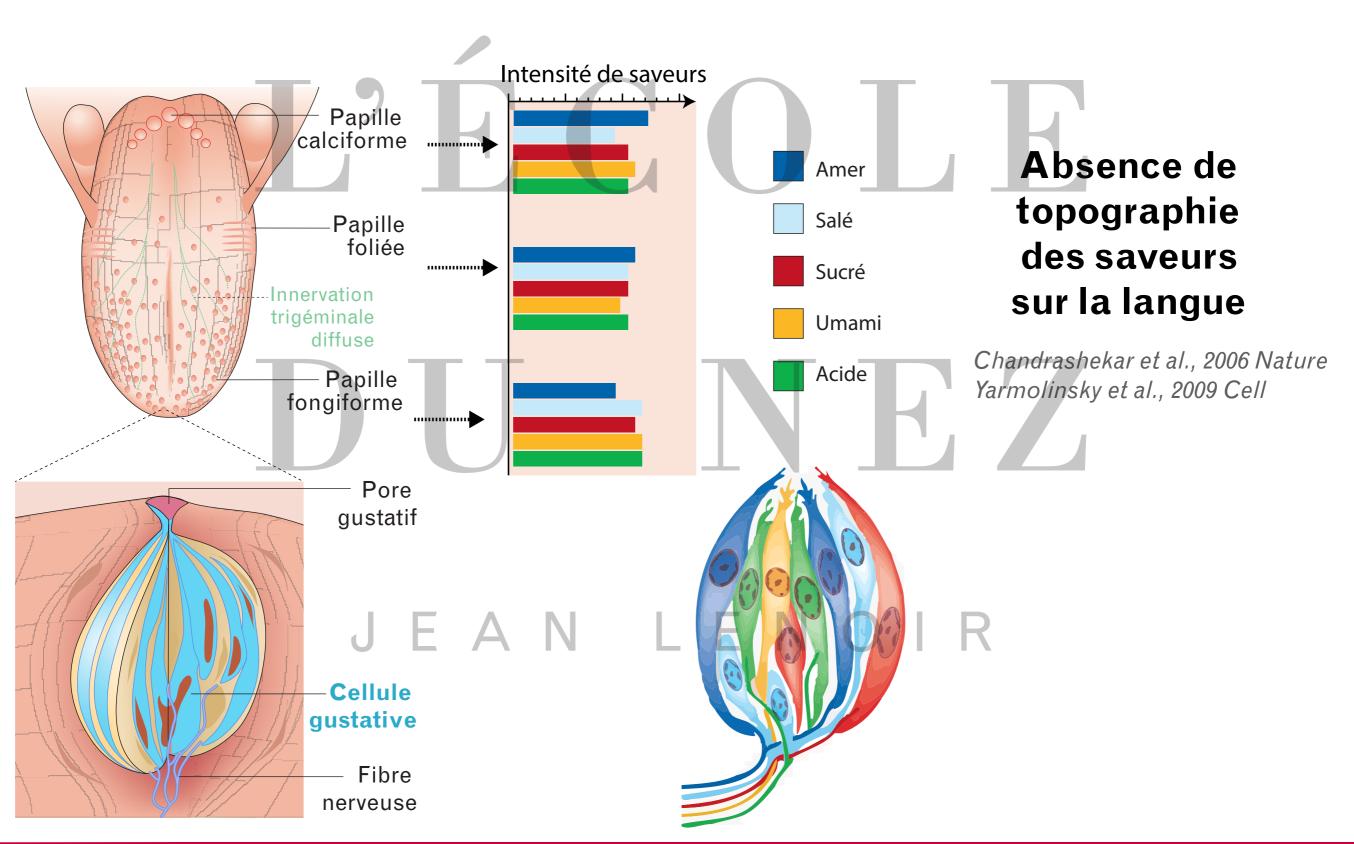


Les différentes saveurs



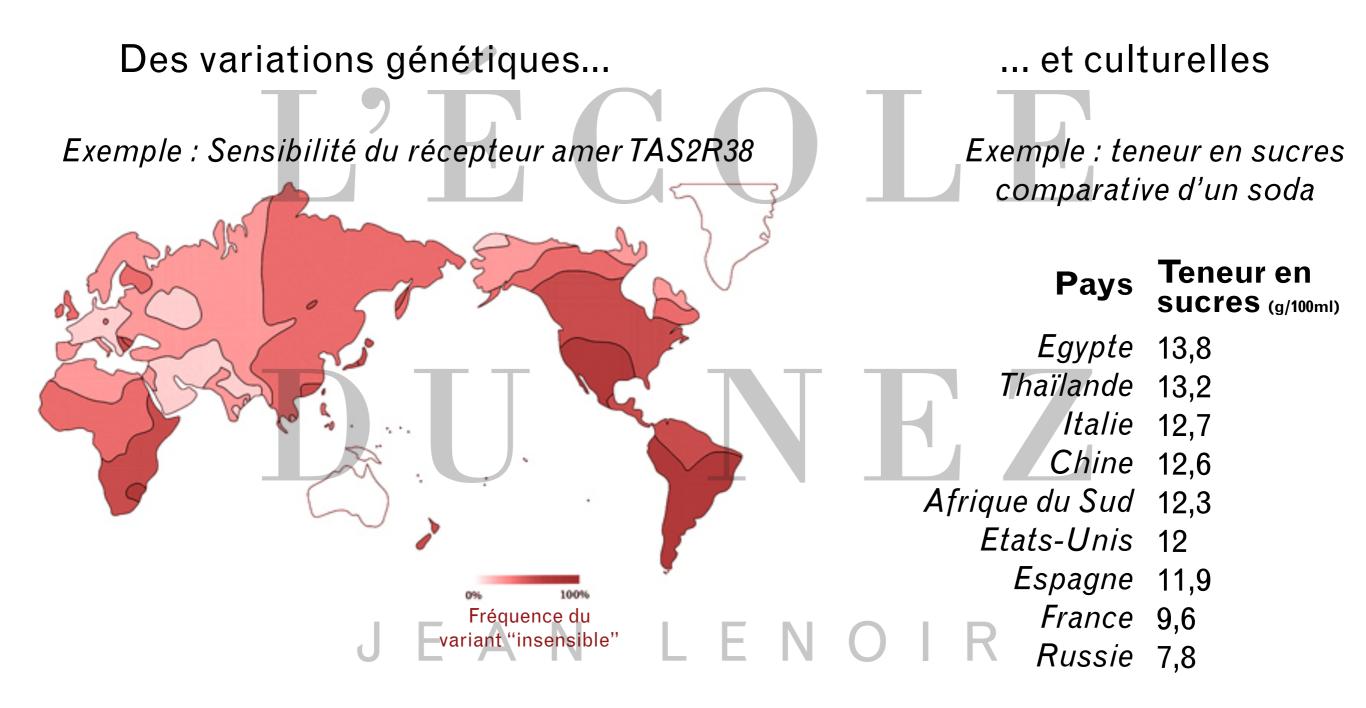


▶ Une carte des saveurs ?





▶ Variabilités gustatives inter-individuelles



Wooding S., 2008 Genetics

Coca-Cola Company, 2010



▶ Tests gustatifs

Verre #0 = eau de référence

1) Les différentes formes de "salinité"

2) Les acides organiques du vin

Verre #1

Verre #2

Verre #3

Verre #1

Verre #2

Verre #3

Verre #4

JEAN LE Verre#5 | R