

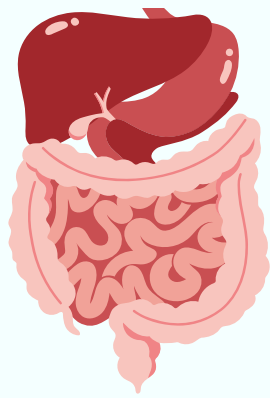
Régulation de la prise alimentaire

Neurotransmetteurs

- Peptidique : spécifiques
- Non-peptidiques = NON-spécifiques (dopamine, GABA)...

Périphérie

(tissu adipeux, foie, pancréas, système gastro-intestinal)



Système Nerveux Central (SNC)



Dialogues hormonaux, métaboliques et nerveux
via le **nerf vague** [X] en connexion avec :

- des **mécanorécepteurs**
- des **récepteurs en nutriments**
- des **chémosenseurs**

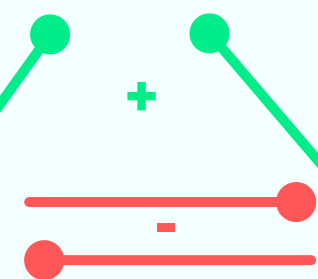
Niveau nerveux

Neurones de 2nd ordre

(hypothalamus et zone extra-hypothalamique)

Neurones de 1^{er} ordre:
(Noyau arqué de l'hypothalamus)

Neurones à Pro-Opiomélancortine (POMC)



Neurones à NeuroPeptide Y et Agouti-Related Protein (NPY et AgRP)

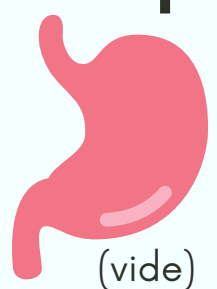
Anorexigène
(Inhibent la prise alimentaire)

Orexigène
(Stimulent la prise alimentaire)

Niveau hormonal (signaux d'adiposité) [long terme]

! PYY et GLP-1 = signaux de satiété

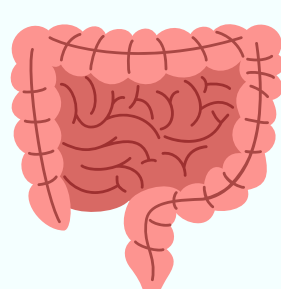
Ghréline



Estomac (vide)

(Entérohormones)

PYY et GLP-1



Intestins

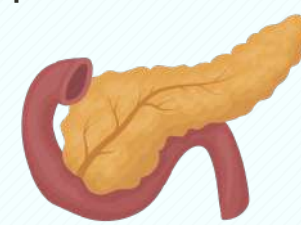
Leptine



Tissu adipeux

Insuline

Cellules β



Pancréas

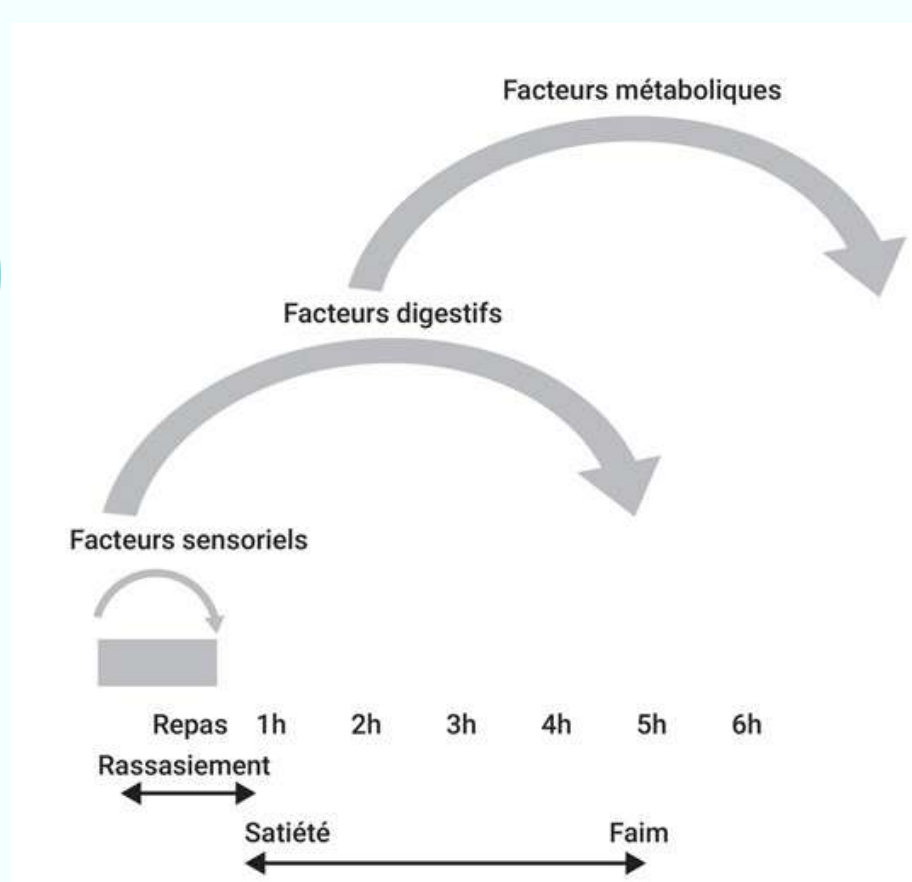
Glucagon

Cellules α



Foie
Néoglucogénèse

Niveau métabolique (signaux de satiété) [court terme]



• Facteurs sensoriels : aspect, goût, odeur et texture

• Facteurs digestifs : PYY et GLP-1 (via les mécanorécepteurs gastriques)

• Facteurs métaboliques : glucose