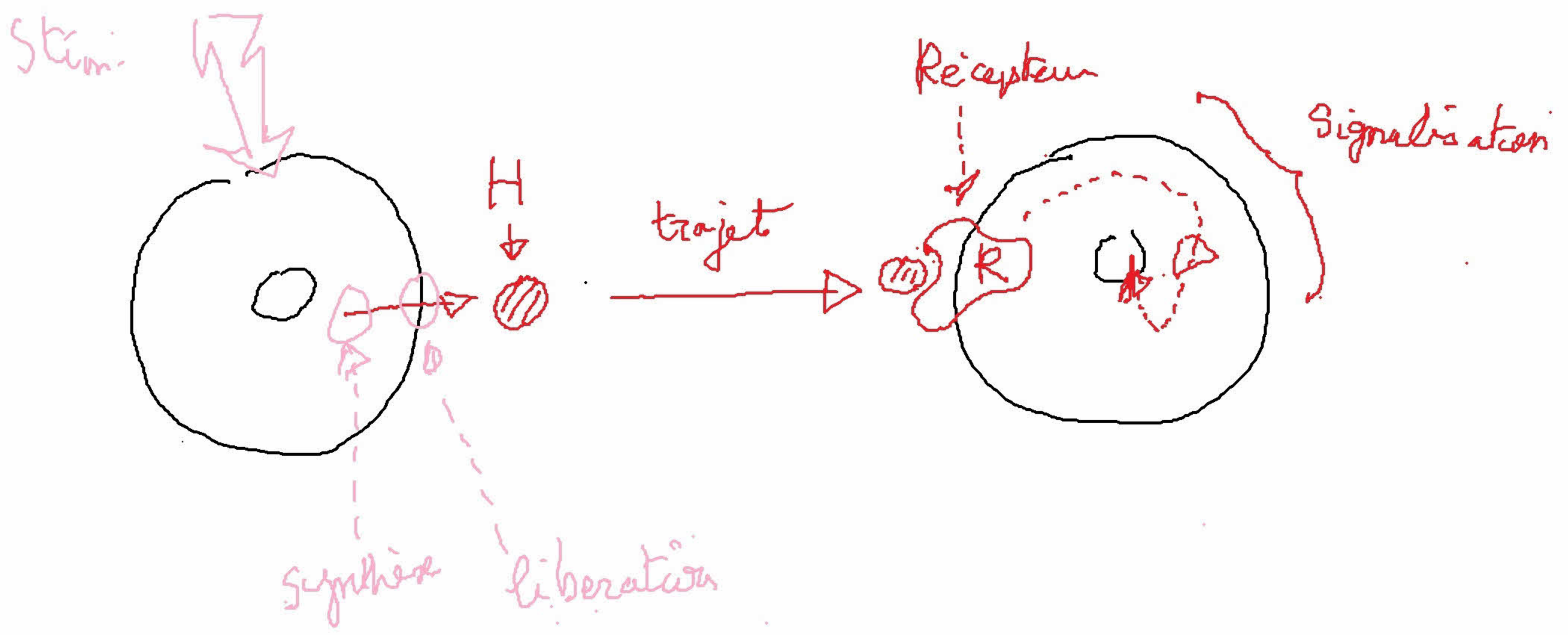
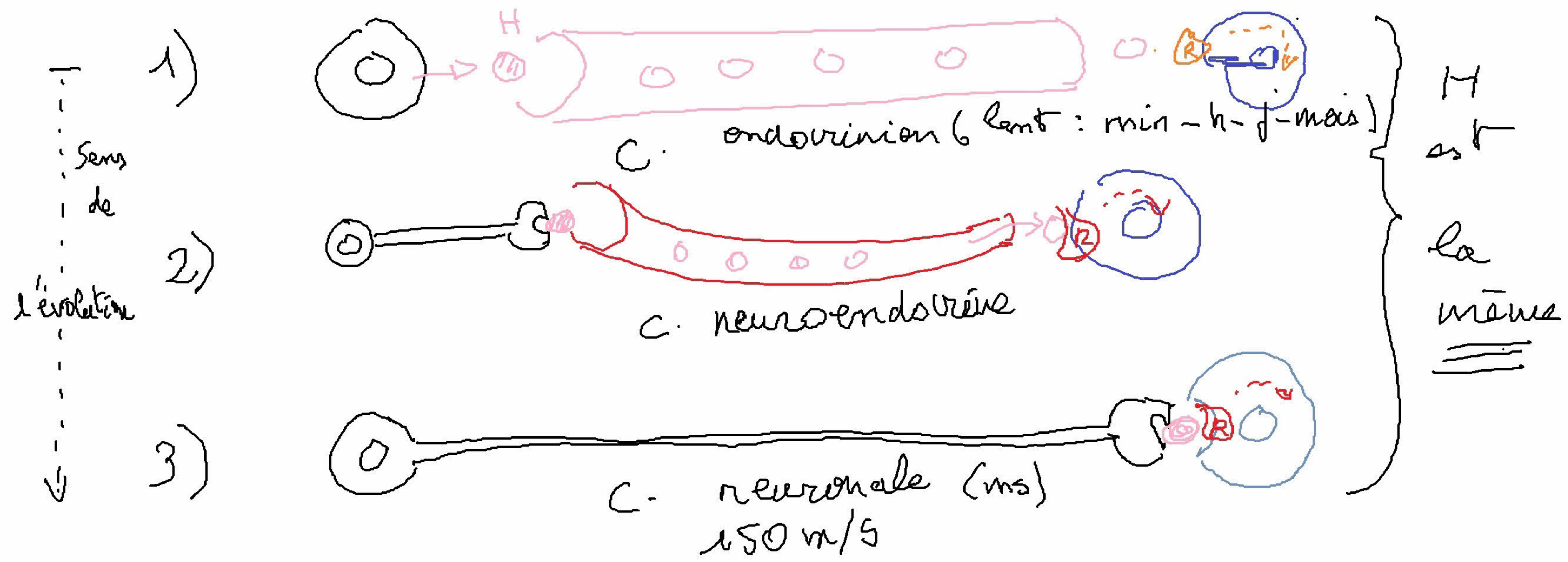


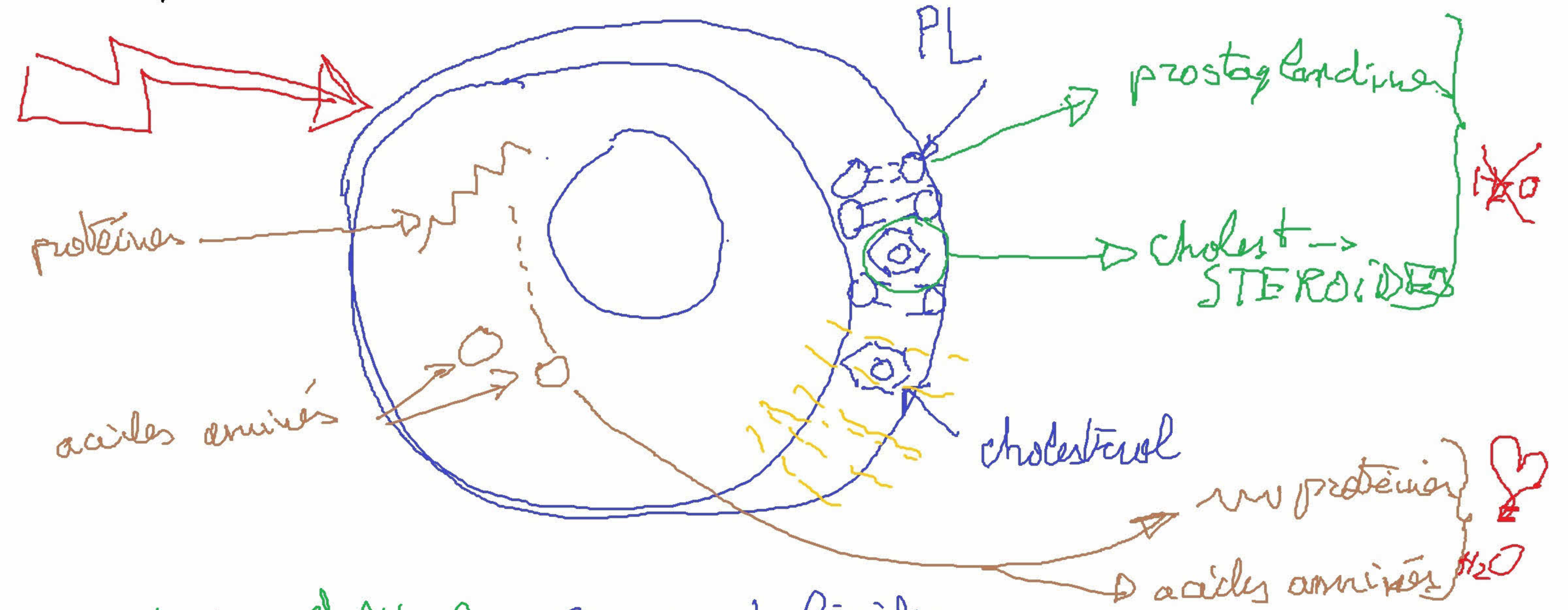
# I - Fondements de l'endocrinologie



# II: Les systèmes de communications

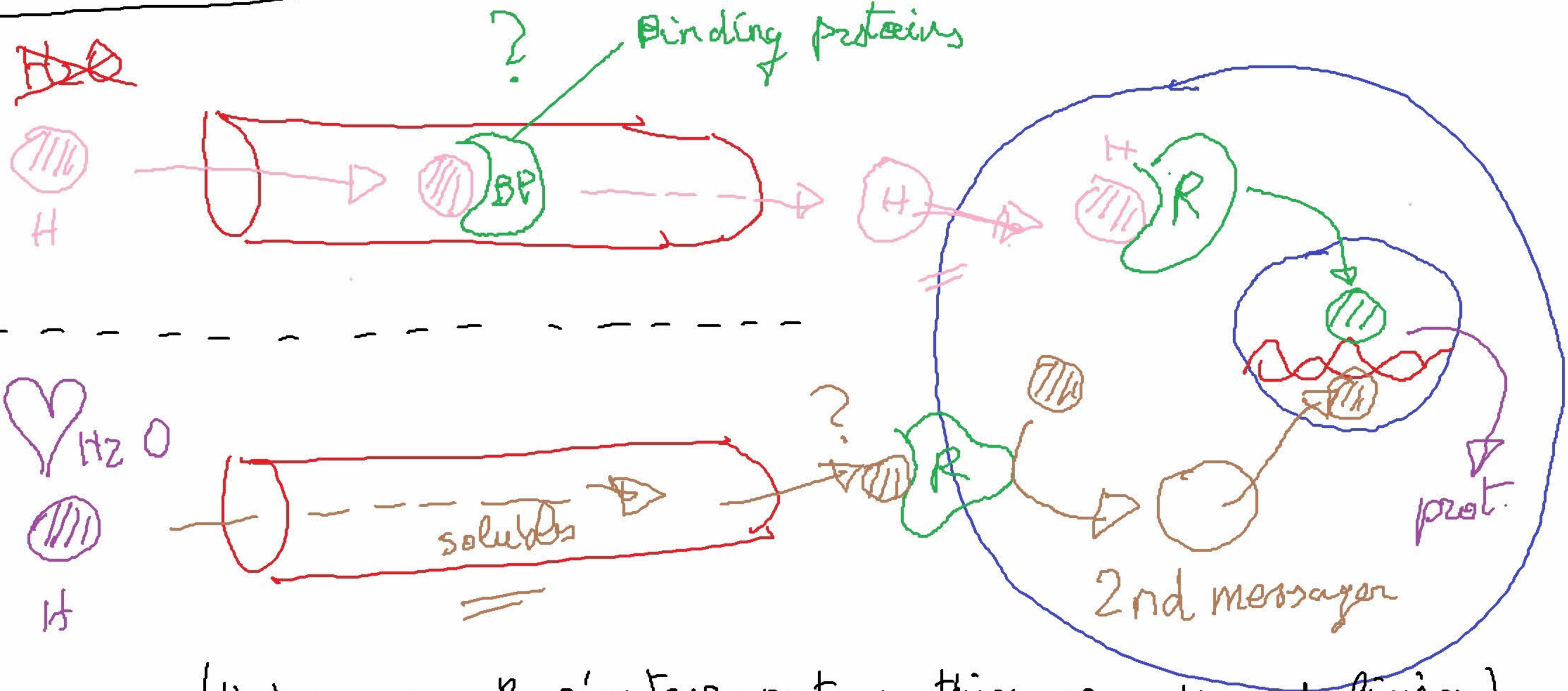


# III - Origines des hormones



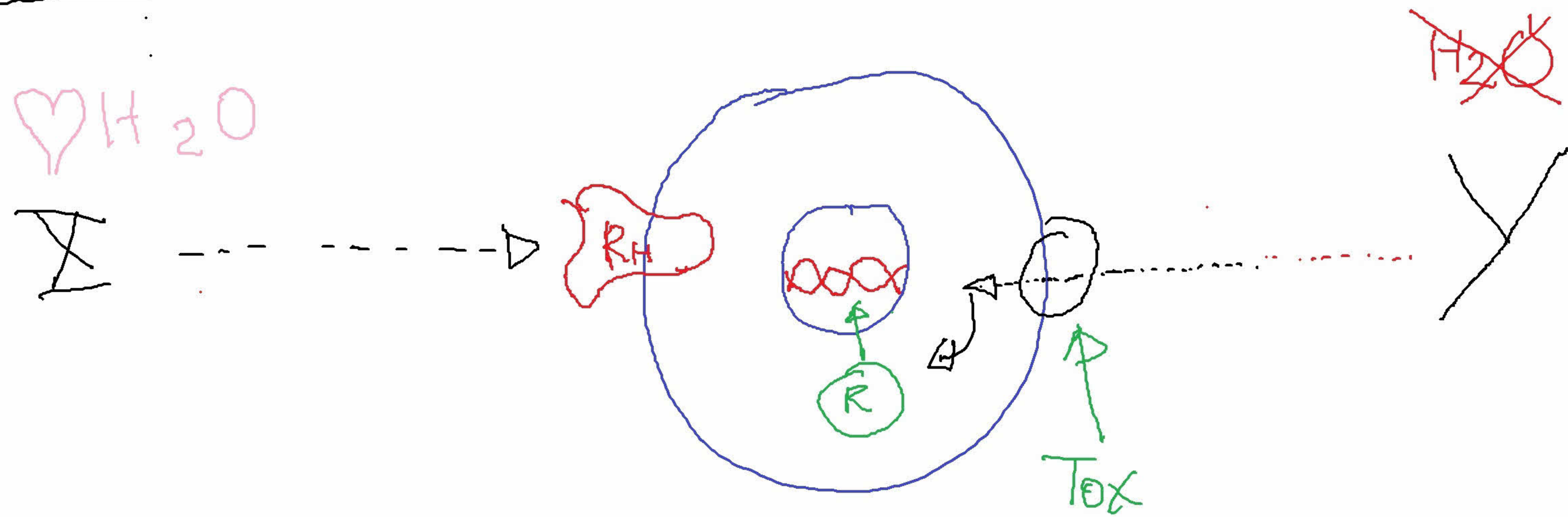
cholest. = cholesterol; PL = phospholipides

# IV - Mécanisme d'action des hormones



(H = hormone ; R = récepteur ; prot. = protéines ; BP = protéines de liaison)

I - Implication pour les P.E.



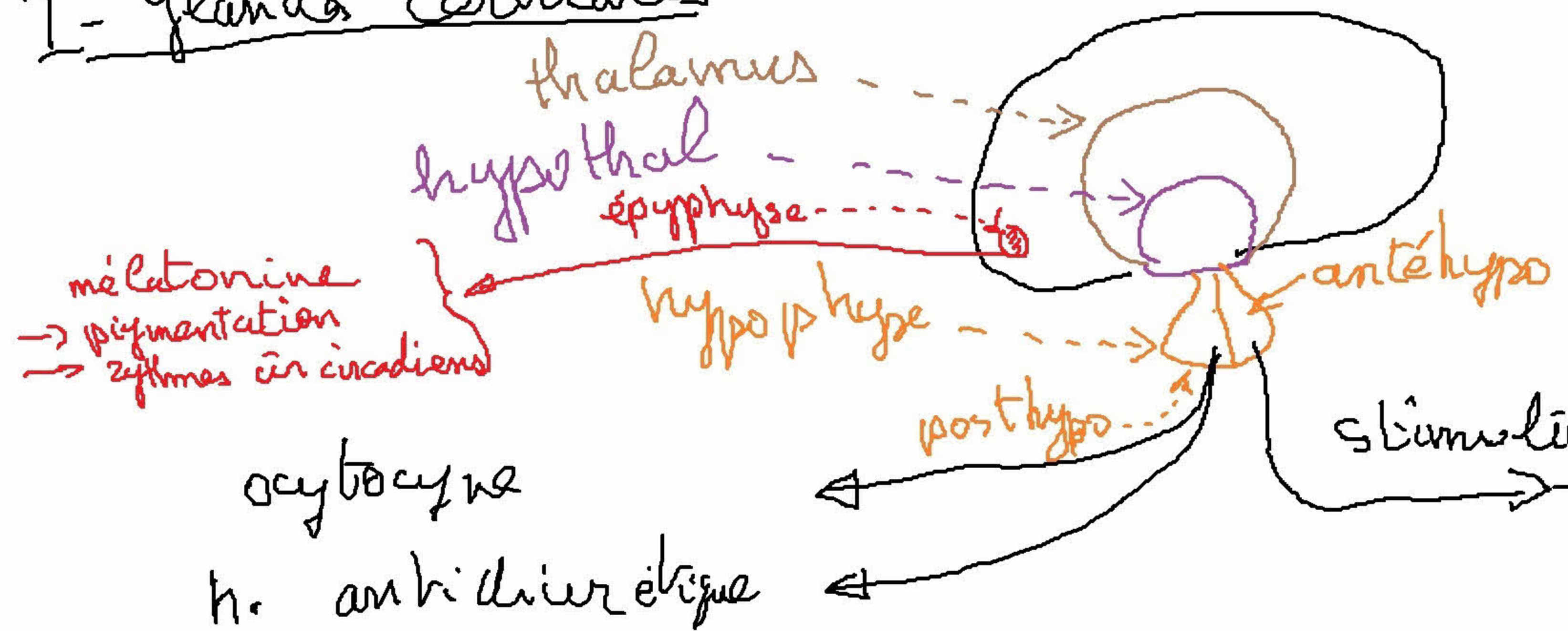
X, Y = P.E. potentiels

P.E. = perturbations Endocytariens.

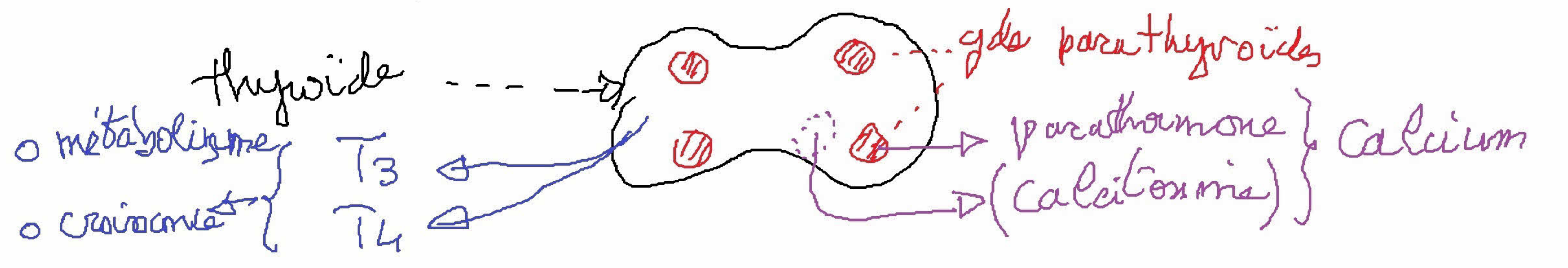
TOX  
(effet non spécifique de la traversée de la membrane)

# T- glanda Cervicales

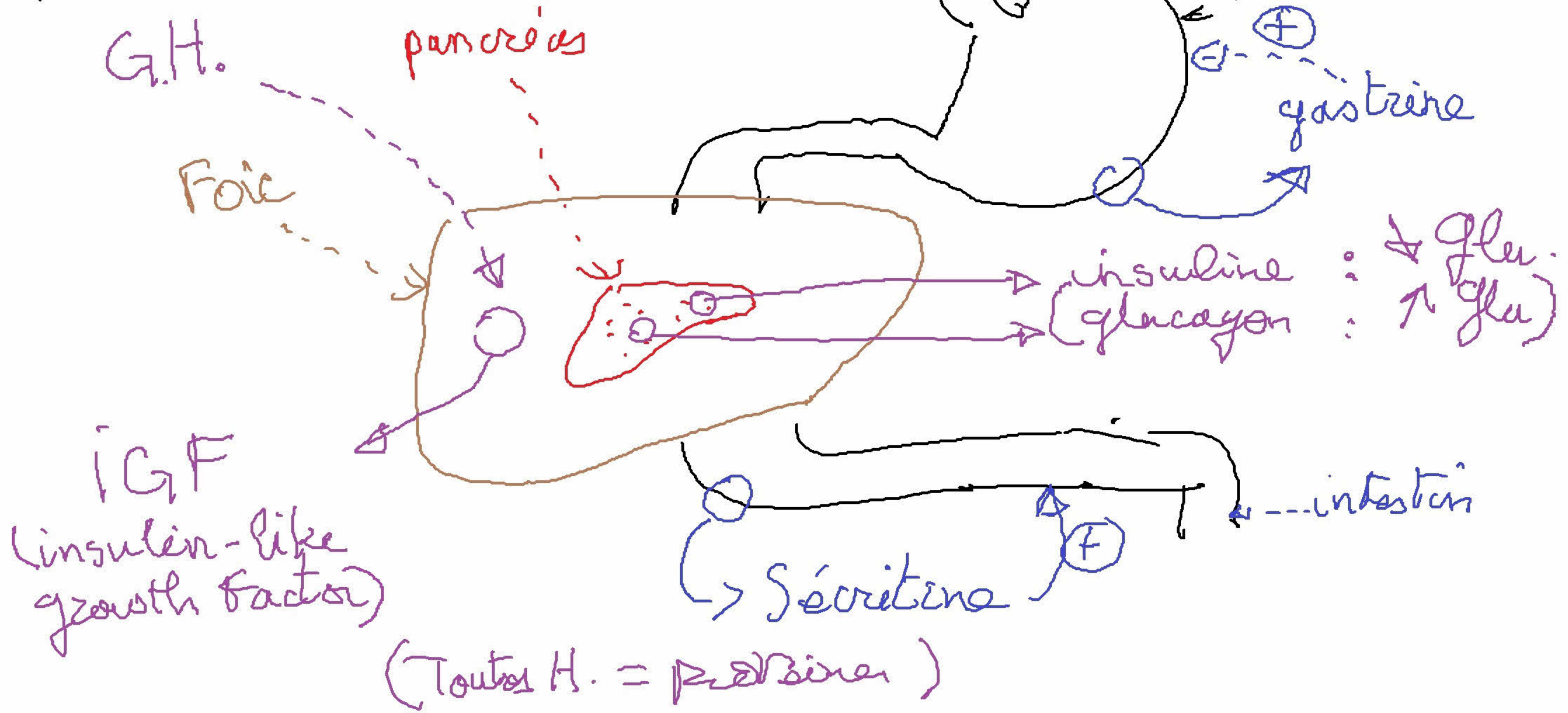
toate Hormonul = Proteine  
 Sauf T3 & T4



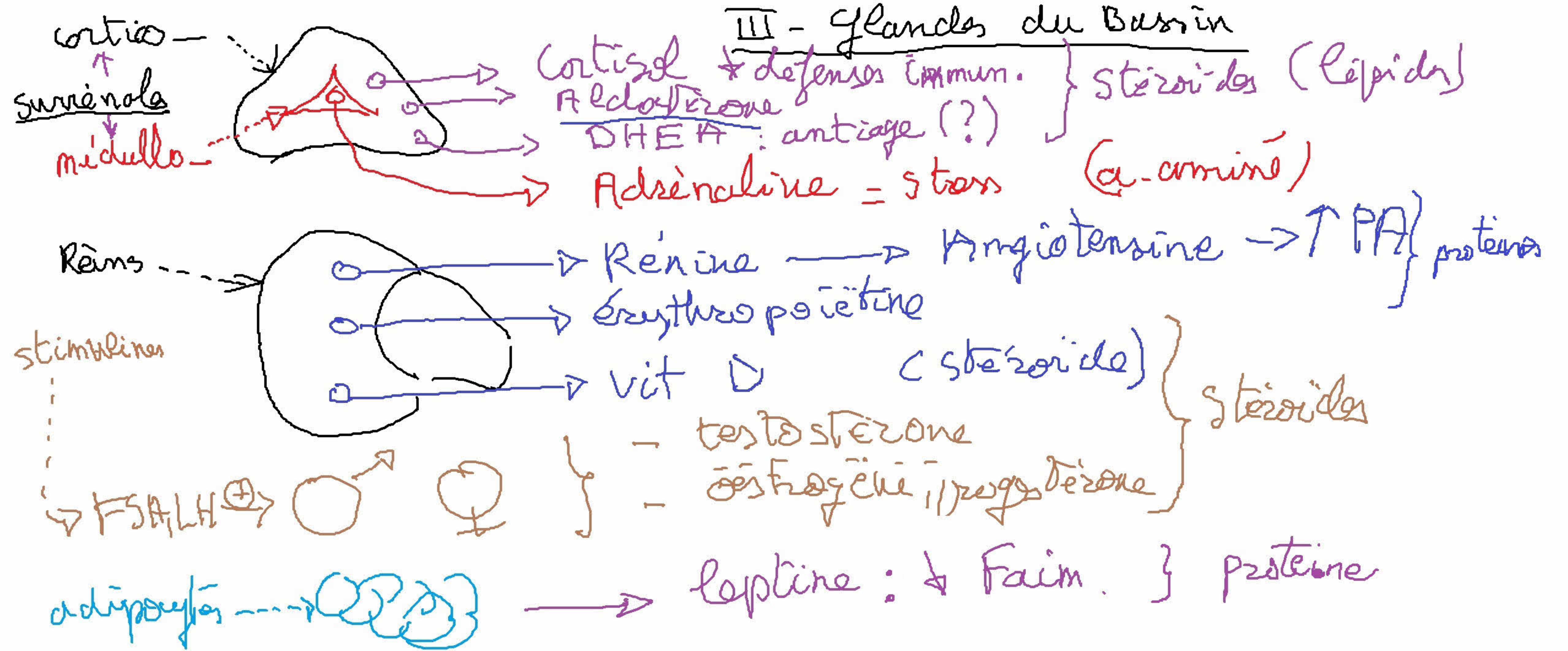
melatonine  
 → pigmentation  
 → rythmes circadiens



II: glandes abdominales

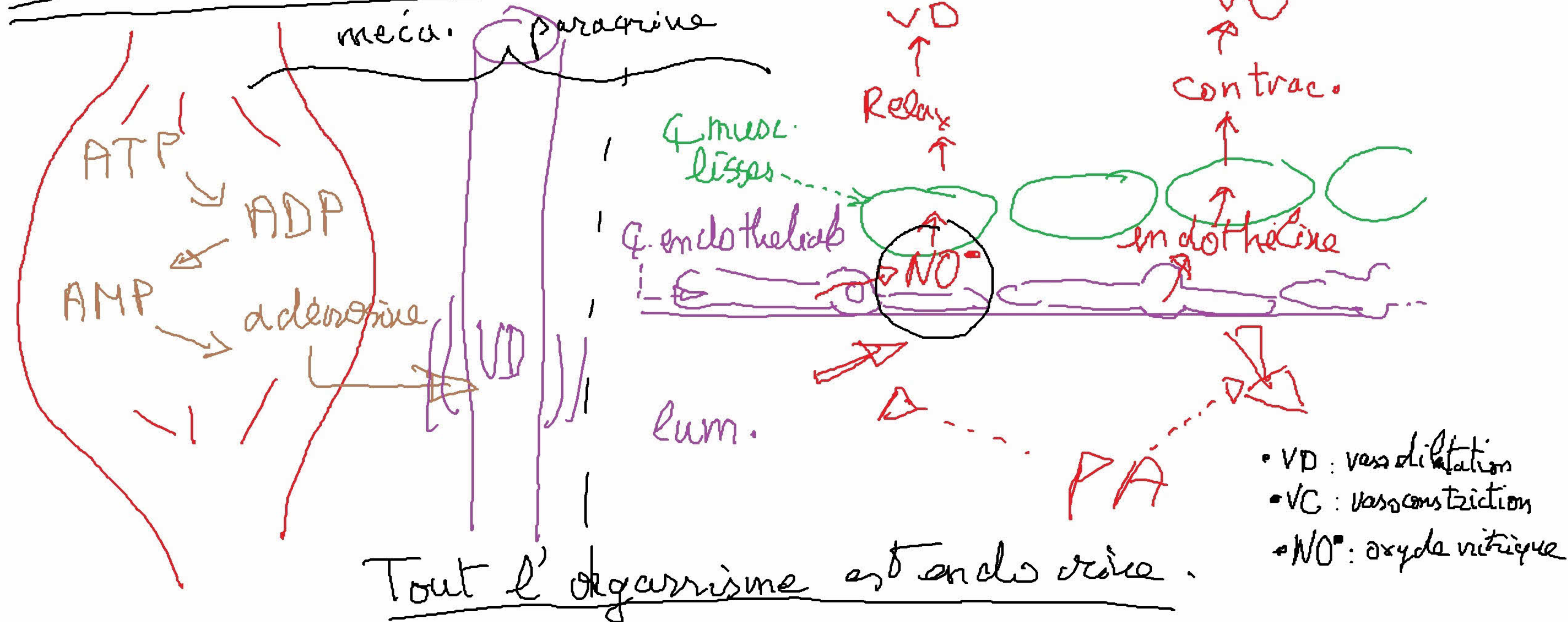


# III - Glandes du Bassin





# III - Extension du concept endothérial



Tout l'orgasme est endothélial.

# II Synthèse

## Chiffres

- + 18 glands endo., cerveau du bassin  
(thymus, œur, placenta)
- + 60 H prot., stéroïdes, a. aminés, gaz.
- 1 H → plusieurs récepteurs.
- 1 syst. à glande, + 1 syst. diffus
- 1 H = cascade d'H.
- 1 moléc. → H & NT

## Fonctions

- dévelop. matar., croissance
- miliieu int., défense.
- métab. & aliment.
- fonction cardiovasc.; FC, PA
- Reprod.
- mélatonine → pigmentation  
cycles circadiens

cibles Des P.E.



# VI: Problématique revisitée ①

① individualisées

hypophyse

thyro

foie + p

Rein

♂  
♀

⋮

glandes

Diffuses

adip.

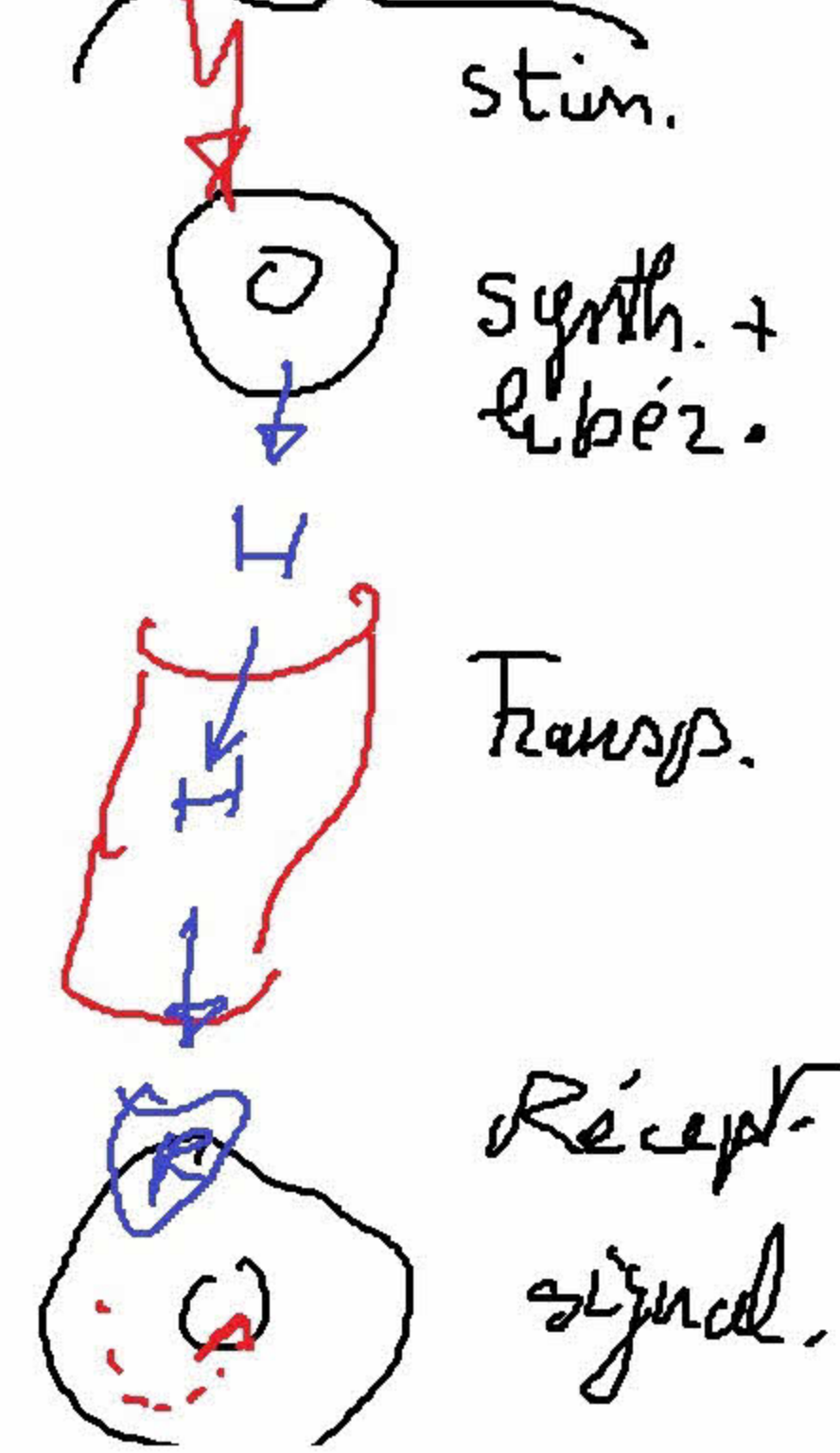
vais.

⋮

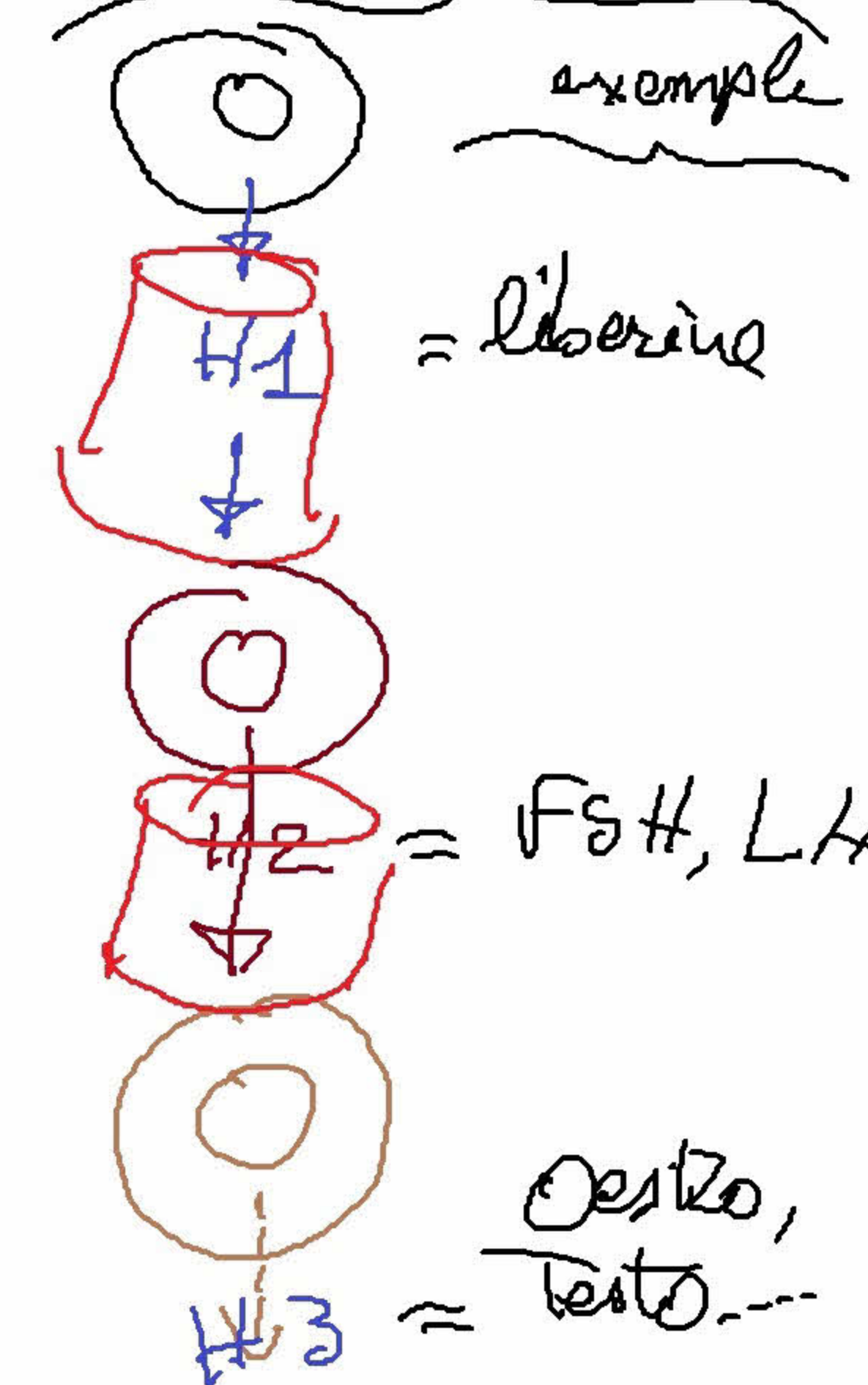
⋮

# ② cascades d'H.

sys. mono H.



cascades d'H.



VII: Problématique variées (2)

(1) H. "Yin-Yang"

- leptine / greïline (FAIK)
- parathormone / calcitonine (Ca<sup>2+</sup>)
- insuline / glucagon (GLU)

(2) H. bifonctionnelles

	H	NT
Adrenaline	X	X
Dopamine	X	X
Histamine	X	X
Serotonine	X	X
Vasopressine	X	X
NO <sup>o</sup>	X	X

(PAS LIPIDES)

(3)

Cytokines

- VEGF → ↑ Vasculature
- FGF → ↑ Fibroblastes
- NGF → ↑ Nerfs
- HGF → ↑ Foie
- BMP → ↑ Os