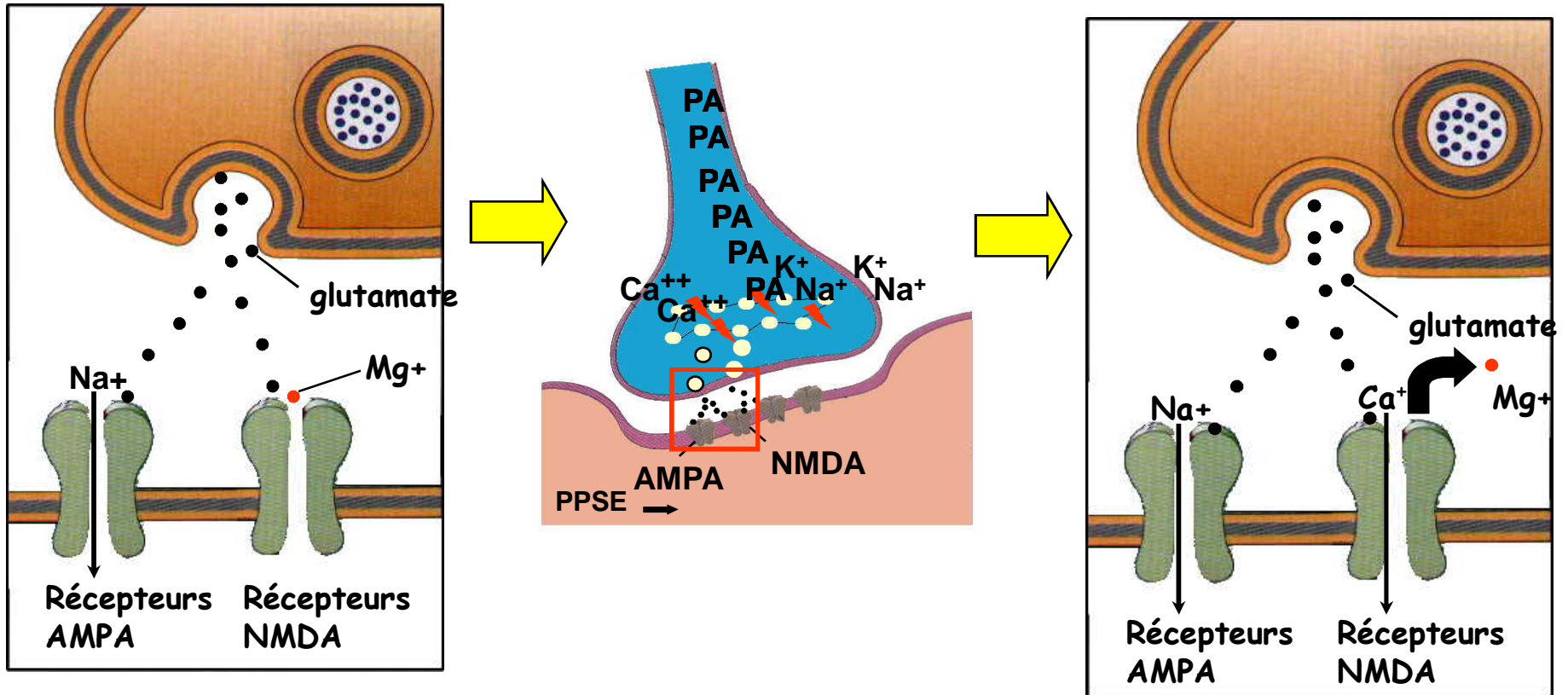




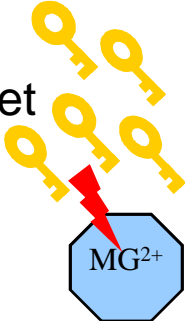
La potentialisation à long terme (PLT)

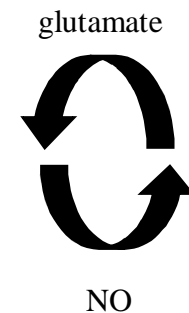
Chap.8

NMDA - double dépendance : conductance pour les ions Ca^{2+} seulement lorsque le glutamate (1) se fixe au récepteur et que la membrane est dépolarisée (2)



Éléments de la PLT à retenir

- Type de récepteur: **NMDA** 
- Neurotransmetteur libéré: **Glutamate** 
- Stimulation soutenue du neurone post-synaptique (par PPSE) permet de déloger l'ion magnésium (dépolariation de la membrane) 
- L'entrée d'ions **Ca²⁺** active les seconds messagers
- Maintien de la PLT par libération de **NO post-synaptique** (rétroaction qui affecte la libération de glutamate)

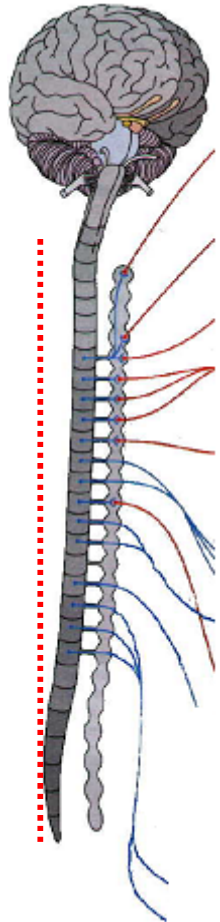


Systeme nerveux autonome

Chap.9



Sympathique



Préparation à agir

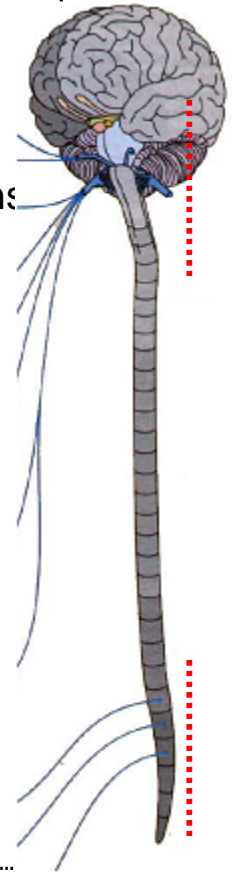
- Augmentation rythme cardiaque
- Augmentation de la pression sanguine
- Dilatation des bronchioles
- Libération de glucose

exclusif au SNS: régulation de la pression artérielle, la thermorégulation, sécrétion de rénine

Libération de **noradrénaline** par le neurone post-ganglionnaire

Active la **médullo-surrénale** qui libère de l'adrénaline dans le sang

Parasympathique



Conservation d'énergie

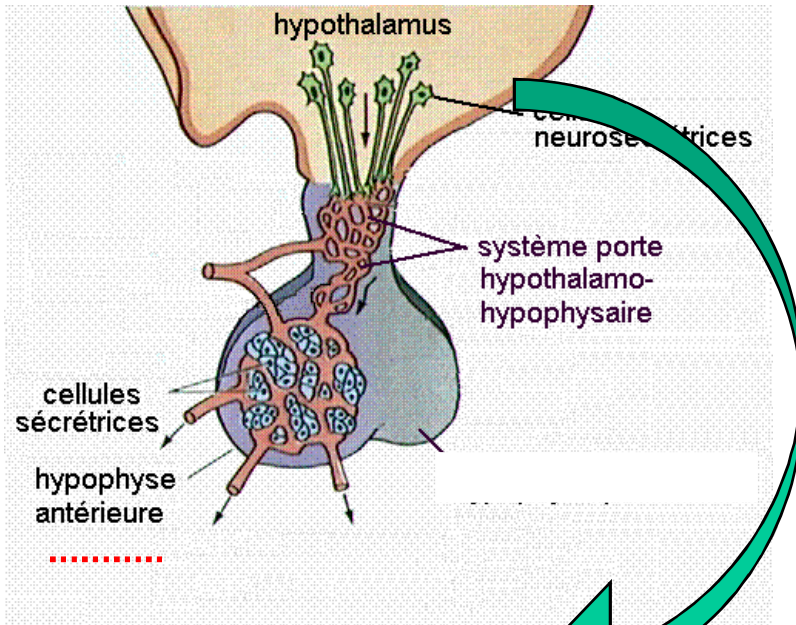
- Augmentation de l'activité de l'estomac, de l'intestin et des reins
- Constriction pupillaire
- Sécrétion glandulaire

Libération d'**acétylcholine** par le neurone post-ganglionnaire

Fonctions endocriniennes

Hormones de l'hypothalamus

Chap.10



GNRH (gonadolibérine)

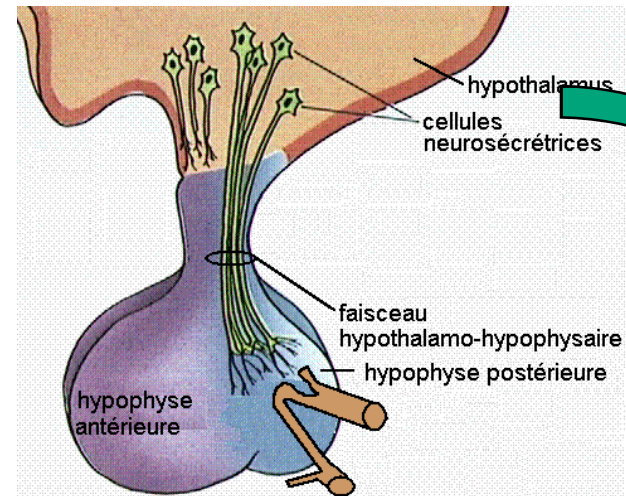
TRH (thyrolibérine)

CRH (action sur les surrénales)

CRF (corticolibérine)

PRH

GHRH (somatocrinine ou somatostatine)



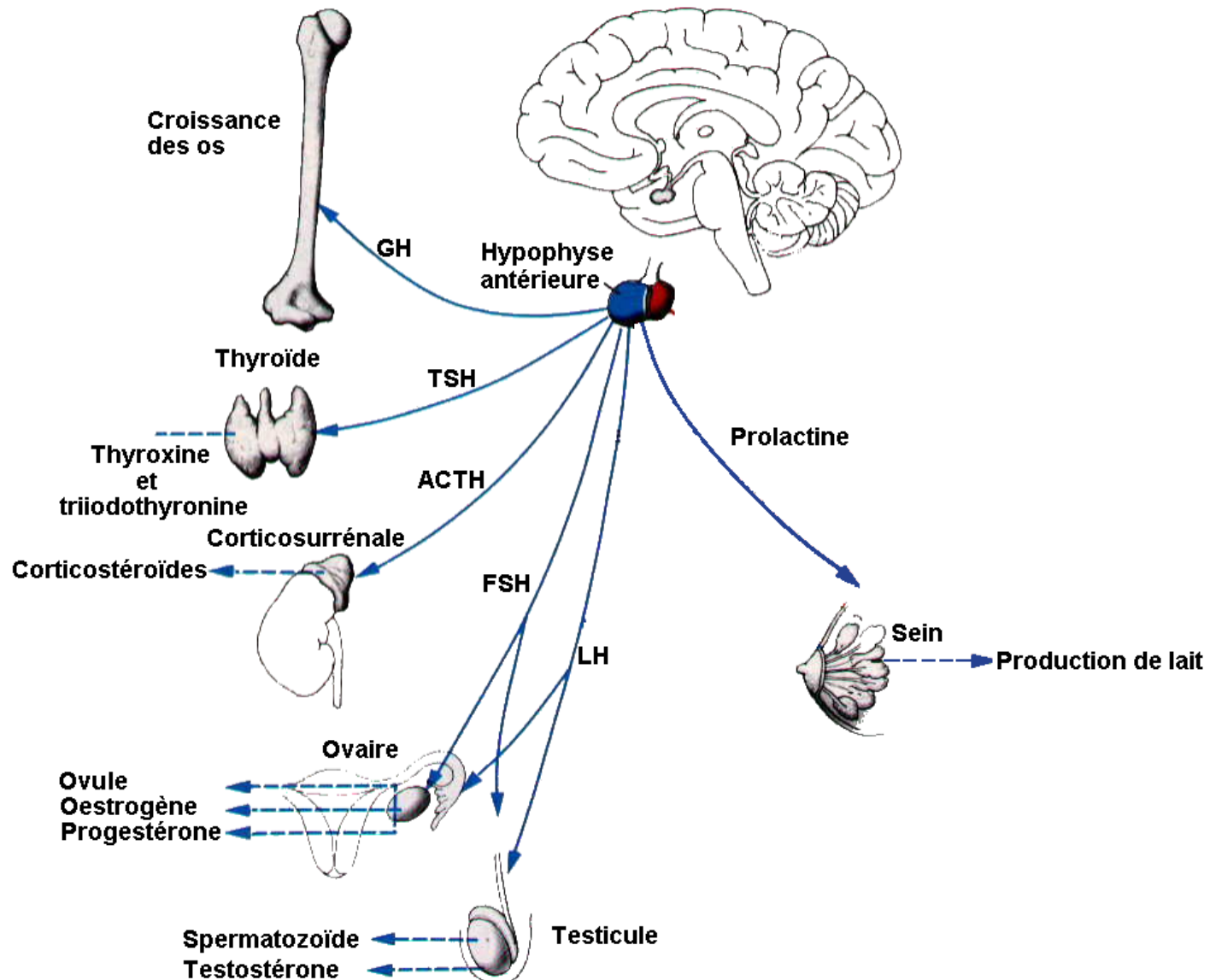
Vasopressine (hormone antidiurétique)

Ocytocine

(neurohormones)

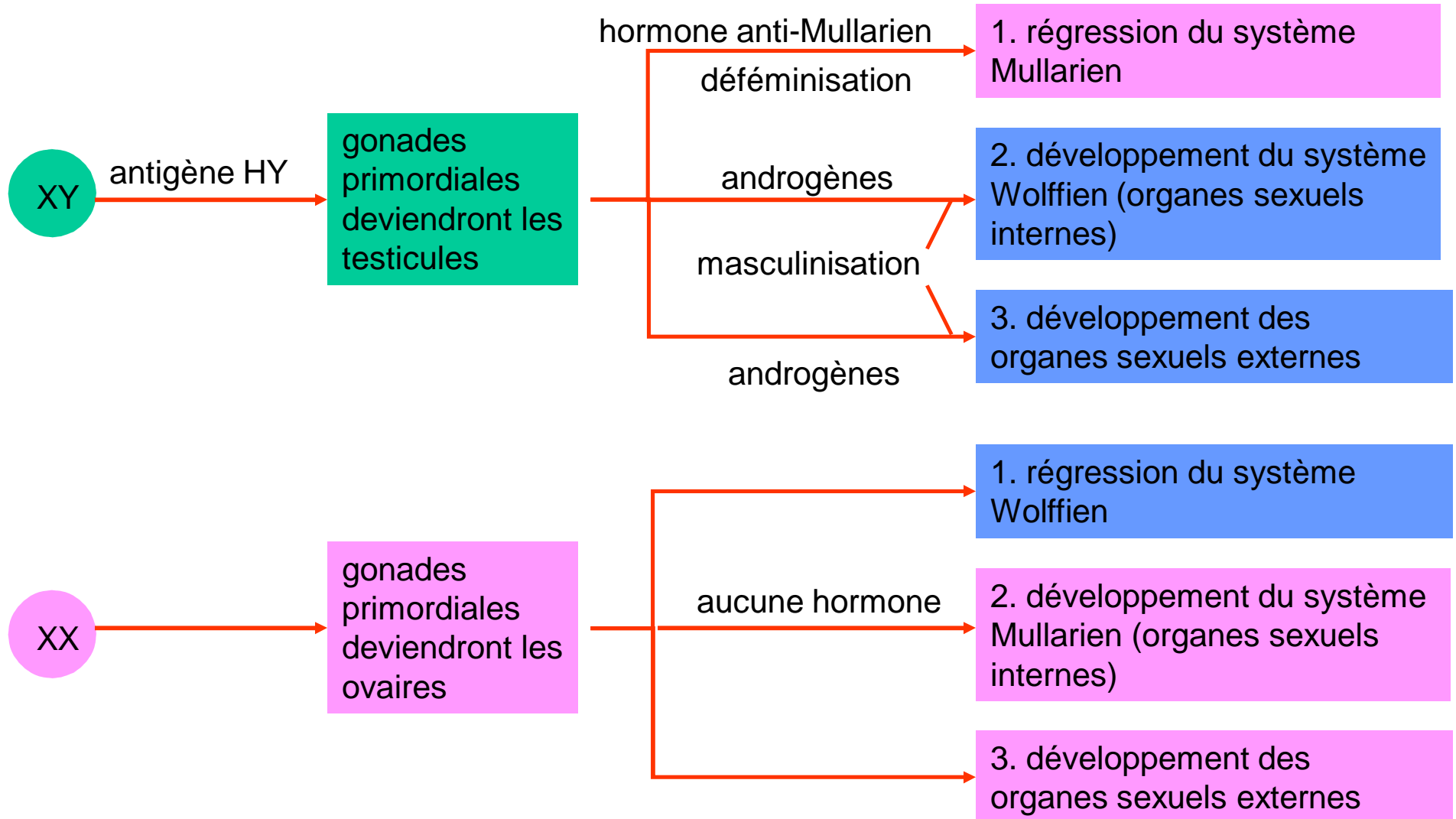
Fonctions endocriniennes

Hormones de l'hypophyse



DÉVELOPPEMENT DES ORGANES SEXUELS (Internes)

Chap.11



RÉPONSES ÉMOTIONNELLES

3 composantes

Chap.12

- 1) **comportementale** → substance grise périaqueductale
 - les mouvements musculaires liés à une situation typique

- 2) **viscérale** → hypothalamus via le système nerveux autonome
 - réponses endocriniennes, viscérales et motrices

- 3) **subjective** → cortex cérébral
 - expérience émotionnelle

intégrations des réponses: **amygdale**

EXEMPLES DE QUESTIONS

1. Lequel de ces récepteurs doit être activé pour que les modifications associées à la potentialisation à long terme (PLT) se produisent ?
 - A. GABA
 - B. Acétylcholine
 - C. ACTH
 - D. NMDA

2. L'une des neurohormones libérée par l'hypothalamus est _____.
 - A. Le cortisol
 - B. L'ocytocine
 - C. La thyroxine
 - D. La ghréline

3. Laquelle des caractéristiques suivantes s'applique au système nerveux sympathique?
 - A. il est issu des portions cranio-sacrée de la moelle épinière
 - B. les neurones pré -ganglionnaires libèrent la noradrénaline
 - C. les neurones post -ganglionnaires sont très courts
 - D. il active la médullosurrénale

Réponses

1. D
2. B
3. D